



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO**  
Avenida Antônio Pescone nº 378 - Centro, CEP: 77.755-000 - Bernardo Sayão – TO



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### I – INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 Este documento apresenta o estudo preliminar que servirá para assegurar a viabilidade técnica e embasar o Termo de Referência, cujo objeto é a contratação de empresa para prestação de serviços de revisão em uma Pá Carregadeira sobre rodas LONKING, solicitados pela Secretaria Municipal de Habitação, Infraestrutura e Obras de Bernardo Sayão - TO, incluindo peças e serviços, tomando como base na previsão de consumo e utilização provável, obtida por meio de técnicas adequadas de estimativa, em atendimento ao Princípio do Planejamento.

#### 1.2 Área requisitante

1.2.1 A unidade requisitante do presente Estudo Técnico Preliminar é a Prefeitura Municipal de Bernardo Sayão – TO, através da Secretaria Municipal de Habitação, Infraestrutura e Obras, localizada na Rua 02, s/n/ 14<sup>a</sup> Avenida Centro, na cidade de Bernardo Sayão - TO, e, sendo o senhor responsável requisitante, Jeferson Fernandes Alves de Moraes, Secretário Municipal de Habitação, Infraestrutura e Obras.

#### 1.3 Responsável pela elaboração deste Estudo Técnico Preliminar

1.3.1 Secretaria Municipal de Habitação, Infraestrutura e Obras.

#### 1.4 Categoria do objeto

1.4.1 O objeto a ser contratado enquadra-se como serviços comuns de que trata a Lei Nº 14.133/2021, por possuir padrão de desempenho e qualidade objetivamente definidos, mediante especificações usuais de mercado.

### II. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

2.1 Para dar bom seguimento prestação dos serviços públicos, desenvolvendo a atividade finalística, com o cronograma de manutenção do planejamento de cada órgão e departamento, necessário manter os atendimentos da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Obras em bom funcionamento, possibilitando o atendimento humanizado e eficiência para a população do Município de Bernardo Sayão.

2.2 A máquina pesada Pá Carregadeira sobre rodas LONKING é de extrema necessidade para recuperação de estradas vicinais, manutenção de vias públicas e outros, o qual é responsabilidade do poder público.

2.3 Sua utilização se justifica pela necessidade de atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Obras, e assim contribuindo para a concretização da continuidade da prestação dos serviços públicos, uma vez que é



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO**  
Avenida Antônio Pescone nº 378 - Centro, CEP: 77.755-000 - Bernardo Sayão – TO

necessária a substituição de peças e manutenção das máquinas que é são de extrema relevância para que não venha ser interrompido os serviços e assim garantir a segurança dos seus usuários bem como prolongada a vida útil do veículo.

### **III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

3.1 As licitantes deverão atender aos requisitos exigidos do Instrumento Convocatório e no Termo de referência, tendo como obrigações principais, que o item ofertado atenda todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, atendendo as normativas, que couber.

3.2 Para a prestação dos serviços objeto deste Estudo Técnico, a interessada deverá ser comprovadamente pessoa jurídica atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação, bem como apresentação dos documentos previstos no art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

### **IV. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

4.1 Para a definição da estimativa das quantidades a serem contratadas, foi realizado levamento para futuras ações objetivando diminuir os custos e evitar a prática de preços divergentes dos mesmos serviços, pertencentes a Administração Municipal junto a Prefeitura Municipal de Bernardo Sayão – TO.

#### **AQUISIÇÃO DE FILTROS E OUTROS**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>V. Unit.</b>	<b>V. Total</b>
1	Óleo super diesel 15 w 40	Unid.	1	4.300,00	4.300,00
2	Filtro de combustível RACOR motor WECHAI eletrônico	Unid.	1	1.500,00	1.500,00
3	Filtro lubrificante para pá carregadeira eletrônica e escavadeira	Unid.	1	1.530,00	1.530,00
4	Conjunto filtro tela do ar condicionado CDM 833/835/853	Unid.	1	1.233,00	1.233,00
5	Conjunto de filtro de ar do motor WECHAI eletrônico	Unid.	1	1.040,00	1.040,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$9.603,72</b>

#### **SERVIÇOS**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>V. Unit.</b>	<b>V. Total</b>
1	Serviço de deslocamento 510km ida e 510km volta	Km	1.020	3,90	R\$3.978,00
2	Serviço de revisão	Horas	12	250,00	R\$ 3.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$6.978,00</b>



ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO

Avenida Antônio Pescone nº 378 - Centro, CEP: 77.755-000 - Bernardo Sayão – TO



## V. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

5.1 O objeto desse ETP é proporcionar a escolha da melhor solução possível em termos de eficácia, efetividade e eficiência, além de economicamente viável, atendendo adequadamente as necessidades da Secretaria Municipal de Habitação, Infraestrutura e Obras. Para a revisão de uma pá carregadeira LONKING, costuma-se adotar ao menos duas opções para a execução desse serviço, são elas:

**Solução 1:** realizar a revisão, através de empresa do ramo, onde a empresa fornecerá todos os funcionários, equipamentos e estrutura necessária para a realização dos serviços.

**Solução 2:** realizar a revisão, através de funcionários da Prefeitura incluindo todos os materiais e serviços.

### 5.2 Análise da solução

5.2.1 Dessa forma concluímos pela seguinte solução: A contratação por meio da solução apresentada é a **solução 1**, pois é a que se mostra mais viável para a administração pública, devido a contratada arcar com todos os custos da revisão da máquina pesada. A **solução 2** é inviável porque a administração arcaria com todos os custos da revisão da máquina pesada. Já a solução 3 também é inviável pois a aquisição de um veículo desse porte, tem um custo muito alto e no momento o município não possui recursos para essa aquisição.

### 5.3 Levantamento de mercado

5.4 É importante mencionar que este departamento não realizou pesquisa de preços com vista a constatar a viabilidade da contratação técnica especializada. Pelo fato da empresa **WR AGRO MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ: 44.077.369/0001-78, possuir exclusividade autorizada a fornecer serviços e peças pela fabricante LONKING, não foi possível fornecimento consulta de preço com três prestadores de serviços autorizados, pois somente ela pode realizar serviços no Estado do Tocantins, com a Autorização da LONKING. Mediante isso foi feito uma consulta de preços da revisão a serem realizadas dentro do prazo de garantia.

**5.4.1 Do valor estimado:** O valor total estimado para a contratação de empresa para revisão da pá carregadeira LONKING, para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Habitação, Infraestrutura e Obras, junto a Prefeitura Municipal de Bernardo Sayão – TO, está orçado no valor de R\$ 16.581,72 (dezesseis mil quinhentos e oitenta e um reais e setenta e dois centavos).

### 5.4 Da descrição da solução como um todo

5.4.1 Cabe ressaltar que a escolha realizada é legal, indo ao encontro com princípios norteadores da Administração Pública como é o caso do princípio de economicidade,



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO**  
Avenida Antônio Pescone nº 378 - Centro, CEP: 77.755-000 - Bernardo Sayão – TO

que busca a concretização de resultados com o menor custo possível e o princípio deficiência que é um importante instrumento para que se possa exigir a qualidade dos serviços.

**VI. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.**

6.1 Considerando a especificidade do objeto a ser contratado, entendemos que não cabe parcelamento, do mesmo, e sim realizá-lo em um único item referente a prestação de serviços, em razão de tratar-se de uma intermediação entre a Secretaria Municipal de Habitação, Infraestrutura e Obras e o prestador de serviço, contratação do âmbito da qual fica o intermediário (empresa contratada) responsável pela prestação dos serviços, possibilitando maior celeridade, economia, fiscalização e controle dos gastos.

6.2 Considerando a natureza do objeto e que a necessidade institucional prevê a contratação de apenas um item, a solução possui caráter indivisível, não cabendo, portanto, a previsão de parcelamento do objeto.

**VII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

7.1 O presente processo tem a finalidade de viabilizar a Contratação dos serviços de revisão de uma pá carregadeira LONKING, para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Habitação, Infraestrutura e Obras, junto a Prefeitura Municipal de Bernardo Sayão – TO.

**VIII. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO ANUAL**

8.1 A pretensa contratação não está contemplada no Plano Anual de Contratações do Município de Bernardo Sayão — 2025.

**IX. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

9.1 Espera-se com esta contratação no mínimo os seguintes efeitos:

9.1.1 A manutenção preventiva e corretiva pode ajudar a evitar falhas inesperadas nas máquinas, reduzindo custos relacionados a paradas não planejadas e reparos emergenciais.

9.1.2 Aumento da vida útil das máquinas, diminuindo a necessidade de substituição frequente e economizando em investimentos em novos equipamentos.

9.1.3 Com uma manutenção eficiente, as máquinas estarão mais disponíveis para operação, aumentando a produtividade e evitando períodos de inatividade prejudiciais.

9.1.4 Manutenção regular contribui para garantir que as máquinas estejam em conformidade com as normas de segurança, proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro e prevenindo acidentes.



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO**  
Avenida Antônio Pescone nº 378 - Centro, CEP: 77.755-000 - Bernardo Sayão - TO

9.1.5 A contratação de serviços de manutenção, quando gerenciada eficientemente, pode resultar em uma operação mais suave, custos reduzidos e uma utilização mais eficiente dos recursos disponíveis.

9.1.4 Faz-se necessário a contratação locação de um caminhão prancha para transporte das máquinas pesadas da secretaria, ressaltando que as máquinas não podem transitar em vias do município, por ser ilegal e muito prejudicial para as máquinas causando muito desgaste no equipamento, assim precisa-se contratar um caminhão prancha para realizar esse serviço.

#### **X. IMPACTOS AMBIETAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO**

10.1 A contratação ressaltará as orientações e preceitos voltados a sustentabilidade ambiental, em especial o disposto na Instrução Normativa nº 01 de 22 de novembro de 2021.

#### **XI. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

11.1 Esta Secretaria de Habitação, Infraestrutura e Obras declara a viabilidade e a razoabilidade a contratação de empresa para prestação de serviços de revisão em uma Pá Carregadeira sobre rodas LONKING, solicitados pela Secretaria Municipal de Habitação, Infraestrutura e Obras de Bernardo Sayão - TO, incluindo peças e serviços, pois, consta — se:

11.2 A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável;

11.3 Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão.

11.4 Assim, considerando os pontos listados acima, entendemos ser viável e necessária a contratação da solução demandada, de acordo com a Lei Nº14.133/2021.

Bernardo Sayão – TO, 10 de julho de 2025.

*Jefferson Fernandes Alves de Moraes*  
**Jefferson Fernandes Alves de Moraes**  
Secretário Municipal de Habitação,  
Infraestrutura e Obras