



PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Erebango/RS, em 05 de dezembro de 2024.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

1.1. A contratação de uma empresa para a aquisição de peças para manutenção do Rolo Compactador PowerZZ 818E é uma solução rápida e eficaz para a continuidade das operações no setor de obras de infraestrutura do Município envolvendo este equipamento;

1.2. O rolo compactador é um equipamento de alta exigência, utilizado em terrenos e ambientes pesados. Quando as peças começam a se desgastar ou falham, o desempenho do equipamento pode ser comprometido. Comprar peças de reposição ajuda a garantir que o compactador continue operando com eficiência, realizando a compactação de solos e asfalto de forma eficaz.

1.3. Equipamentos com peças desgastadas representam riscos operacionais, como falhas mecânicas ou aumento de vibrações. Essas falhas afetam a segurança do operador e de outros trabalhadores ao redor. Manter as peças em bom estado previne acidentes e danos;

1.4. Embora a manutenção preventiva e a reposição de peças envolvam um custo inicial, elas ajudam a evitar reparos mais caros no futuro. Quando uma peça crítica falha, isso pode afetar outras partes do equipamento, causando um problema mais complexo e caro de corrigir. Manutenção regular com peças de qualidade reduz essas ocorrências;

1.5. O rolo compactador é um investimento significativo, e a manutenção regular das peças ajuda a prolongar a vida útil do equipamento. Isso retarda o desgaste geral e permite que o rolo continue funcionando adequadamente por mais tempo;

1.6. O tempo que o rolo compactador fica parado devido à falha de uma peça resulta em atrasos no cronograma de trabalho. A manutenção preventiva e a substituição de peças desgastadas garantem que o equipamento esteja disponível para uso quando necessário, minimizando os períodos de inatividade;

1.7. Equipamentos bem mantidos têm maior confiabilidade, o que se traduz em mais horas de operação e maior produtividade. Peças em bom estado ajudam o rolo compactador a operar de maneira contínua, sem interrupções;

1.8. Dependendo da aplicação (seja em solos mais duros, argilosos ou asfálticos), o rolo compactador exige peças específicas ou ajustes para melhorar a performance. Comprar peças adequadas para as condições de operação otimiza o trabalho;

2. ESTIMATIVA DA DEMANDA:

2.1. Após verificação com o setor de Obras e Saneamento Básico do Município em conjunto com o mecânico efetivo deste Município, pode-se apurar uma



PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

relação de peças necessárias para a manutenção do rolo Compactador PowerZZ 818E, que são:

- 1 Flange menor acionamento motor hidráulico
- 1 Eixo menor acionamento do motor hidráulico
- 2 Flange maior do acionamento contrapeso de vibração
- 1 Eixo maior do acionamento contrapeso de vibração
- 4 Rolamento separador bronze folga C3
- 24 Parafuso de aço
- 24 Arruela de pressão de aço
- 2 Retentor vedação do eixo
- 2 Óleo Sintético alta temperatura
- 4 Cola silicone alta temperatura
- 10 Disco Desbaste e corte chapas aço
- 10 Disco flap para acabamento chapa aço
- 2 Retentor vedação graxa rolamento
- 1 Filtro motor
- 1 Filtro diesel
- 1 Filtro diesel
- 1 Filtro separador
- 1 Filtro ar externo
- 1 Filtro ar interno
- 3 Óleo Sintético alta temperatura
- 1 Óleo motor API CI4 multiviscoso
- 8 Óleo hidráulico alta pressão e temperatura
- 20 Aditivo concentrado radiador

3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

3.1. Para fins de estimação do valor da contratação, realizou-se pesquisa de preços através de orçamentos a empresas prestadoras do objeto.

3.2. Avaliando os orçamentos recebidos, o maior valor proposto para a aquisição das peças para manutenção do Rolo Compactador PowerZZ 818E, é de R\$ 53.492,08 (cinquenta e três mil, quatrocentos e noventa e dois reais e oito centavos) e o menor valor proposto é de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).

3.3. Tendo em vista que o objetivo do poder público será sempre a eficácia na gestão de seus recursos financeiros, o valor desta contratação deverá ser o de menor custo ao Município, deste modo o valor de **R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais)** é o valor máximo proposto para esta contratação.

4. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

4.1. A necessidade do objeto não comporta parcelamento, devendo ser realizada de forma integralmente a proposta.

4.2. Objetivando uma aceleração no processo de manutenção do equipamento sugere-se a contratação pelo valor global dos itens constantes neste processo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

5. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

5.1. O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item “**1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**” se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **CONCLUÍMOS SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

5.2. O presente objeto é, em essencial, um objeto comum nos termos da Lei, portanto, observando a estimativa de quantidade e valores, a opção licitatória será por dispensa de licitação, acelerando deste modo o processo de manutenção do equipamento.

5.3. As quantidades e a descrição das peças foram propostas após análise técnica do mecânico vinculado ao efetivo Público deste município, devendo ser entregues imediatamente após ato de publicação do objeto proposto, em sua totalidade e com garantia de fábrica sobre os itens.

6. RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

JOSÉ CARLOS KUSZ

Secretário Municipal de Obras e Saneamento Básico

**De acordo,
Em data supra.**

VALMOR JOSÉ TOMELERO

Prefeito Municipal