SAMAE
ORLEANS-SC

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto

Documento de Formalização de Demanda

1. Identificação do Requisitante

Setor: Setor Área Técnica
Nome do Requisitante: Augusto de Andrade Quadra
Cargo ou Função: Oficial Técnico

2. Identificação do Problema ou Necessidade

Necessidade de realização de manutenção periódica em máquina retroescavadeira do SAMAE de Orleans afim de mantê-la em operação.

3. Descrição da Solução

A realização de manutenção periódica em máquinas retroescavadeiras é de extrema importância para garantir a eficiência, segurança e durabilidade desses equipamentos. As retroescavadeiras são máquinas complexas e multifuncionais, utilizadas em uma variedade de atividades, como construção, agricultura e mineração, e sua manutenção regular é crucial para evitar paradas não programadas, reduzir custos de reparo e garantir a produtividade. A manutenção periódica permite a identificação e correção de problemas antes que eles se tornem graves, evitando assim danos mais significativos e caros. Isso inclui a verificação de componentes críticos, como o motor, transmissão, sistema hidráulico e freios, além da troca de óleo, filtros e outros componentes que precisam ser substituídos regularmente. Além disso, a manutenção regular também contribui para a segurança dos operadores e das pessoas que trabalham ao redor da máquina. Problemas não detectados podem levar a falhas catastróficas, resultando em acidentes graves ou fatais. Portanto, é fundamental que as retroescavadeiras sejam inspecionadas e mantidas de acordo com as recomendações do fabricante e as normas de segurança vigentes. Outro benefício da manutenção periódica é a redução do desgaste dos componentes, o que pode prolongar a vida útil da máquina. Isso significa que as retroescavadeiras

podem ser utilizadas por mais tempo, sem a necessidade de substituição prematura, resultando em economia de recursos e minimização do impacto ambiental.

Em resumo, a realização de manutenção periódica em máquinas retroescavadeiras é essencial para garantir a eficiência, segurança e durabilidade desses equipamentos. É importante que os proprietários e operadores dessas máquinas sigam as recomendações do fabricante e estabeleçam um programa de manutenção regular para evitar problemas e garantir a produtividade e a segurança no local de trabalho.

4. Justificativa

Necessidade de realização de manutenção periódica em máquina retroescavadeira do SAMAE de Orleans afim de mantê-la em operação, proporcionando aos servidores do setor Área Técnica condições ideais de trabalho e segurança no desempenhar de suas funções.

5. Resultados a serem alcançados

Manter a máquina retroescavadeira do SAMAE de Orleans em plenas condições de operação, proporcionando aos servidores do setor Área Técnica condições ideais de trabalho com eficiência e segurança no desempenhar de suas funções.

6. Da Estimativa de Quantidade e Custo

Item	QTD	Valor Unitário	Valor Total
Recuperação do comando hidráulico traseiro	01	R$ 4900,00	R$ 4900,00
Mão de obra para remoção do controle hidráulico traseiro	01	R$ 1200,00	R$ 1200,00
Óleo motor	0,5	R$ 561,76	R$ 280,88
Filtro ar externo	01	R$ 125,03	R$ 125,03
Filtro ar interno	01	R$ 108,30	R$ 108,30
Filtro lubrificante motor	01	R$ 50,00	R$ 50,00
Filtro combustível	01	R$ 111,80	R$ 111,80
Filtro hidráulico	01	R$ 428,98	R$ 428,98
Troca reparo do cilindro inclinação concha DT	02	R$ 480,00	R$ 960,00
Troca reparo do cilindro levante concha DT	02	R$ 480,00	R$ 960,00
Troca reparo de giro	02	R$ 580,00	R$ 1160,00
Mão de obra remoção e instalação de cilindros e troca de filtro e óleo motor	01	R$ 2250,00	R$ 2250,00
Arruela eixo dianteiro	02	R$ 8,89	R$ 17,78

Retentor eixo dianteiro	02	R$ 40,89	R$ 81,79
Anel eixo dianteiro	04	R$ 25,00	R$ 100,00
Arruela eixo dianteiro	04	R$ 70,00	R$ 280,00
Anel trava eixo dianteiro	04	R$ 17,00	R$ 68,00
Rolamento eixo dianteiro	02	R$ 245,00	R$ 490,00
Bucha arruela CJ 2 peças eixo dianteiro	02	R$ 262,50	R$ 525,00
Bucha eixo dianteiro	02	R$ 52,50	R$ 105,00
Mão de obra troca de arruelas, retentores, rolamentos e buchas	01	R$ 2250,00	R$ 2250,00
TOTAL			**R$ 16.452,56**

O valor de custo total estimado previsto para a aquisição do referido objeto solução é de R$16.452,56 (dezesseis mil e quatrocentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e seis centavos). Este valor de referência é fruto de cotação de preço junto a empresa HIDRAMIX COMERCIO RECUPERAÇÃO DE BOMBAS E COMANDOS LTDA.

7. Fiscalização

Fiscal do Contrato: Augusto de Andrade Quadra

Orleans, 28 de janeiro de 2025.

Augusto de Andrade Quadra
Oficial Técnico