



ALMAQUINAS MANUTENCOES DE LOGISTICA  
AV SINDICALISTA WANDERLEI TEIXEIRA FERNANDES, 645 -  
CONTAGEM - MG - CEP 32113498  
CNPJ: 04.418.609/0001-36  
Telefone: (31) 3911-5655

05/12/2024 16:05:46

FELIPE

PÁG.: 1

ORDEM DE MANUTENÇÃO Nº 097807  
ORÇAMENTO

EMISSION VALIDADE DO ORÇAMENTO  
05/12/2024

**Cliente:** COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA  
**Endereço:** AVENIDA BARAO DO RIO BRANCO, 1843 - 9 10 11 ANDARES - CENTRO - JUIZ DE FORA - MG - 36013-020  
**CNPJ:** 21.572.243/0001-74 **Inscr. Est.:** 367.6987760099 **Fone:**  
**Contato:** FABIANA - FONE: +55 32 8896-7458 **FAX:**  
**e-mail:** fmesquita@cesama.com.br  
**Ent/Retirada:** COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA - AVENIDA BARAO DO RIO BRANCO, 1843 - 9 10 11 ANDARES - CENTRO - JUIZ DE FORA - MG - 36013-020

|                                                           |              |                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------|
|                                                           |              | HORÁRIO CHEGADA  |
| Equipamento: EMPILHADEIRA DIESEL HELI 3,5T - DUPLEX 3,70M |              | 19/09/2024 11:05 |
| NÚMERO DE SÉRIE: 010253F1381                              | MEDIDOR 93,0 | PREVISÃO ENTREGA |
|                                                           |              |                  |

Descrição: PEVENTIVA 250HORAS ou 6 MESES

Problema: MANUTENÇÃO PREVENTIVA  
Verificar o nível do óleo  
Substituir óleo motor  
Substituir filtro de óleo Motor  
Verificar mangueiras, tubos e abraçadeiras do sistema de combustível  
Verificar funcionamento da bomba de transferencia  
Substituir filtro combustível  
Verificar o nível do fluido de arrefecimento  
Verificar a tensão e estado da correia da Helice/Bomba  
Realizar a limpeza do filtro de ar (primário e secundário)  
Verificar o funcionamento do sistema de aquecimento  
Verificar nível do óleo  
Verificar condições e realizar reaperto nos terminais das baterias  
Verificar funcionamento do alternador  
Verificar funcionamento do sistema de iluminação e alarmes sonoros  
Verificar Funcionamento do sistema OPS e alarme sonoro  
Verificar funcionamento dos indicadores no painel de instrumentos  
Reapertar parafusos de Roda (160 Nm)  
Verificar condições quanto ao desgaste, rachadura e calibração dos Pneus  
Verifique nível do fluido de freio  
Substituir fluido de freio  
Verifique condições do freio de estacionamento  
Realizar teste do cilindro mestre quanto a vazamentos internos  
Verificar mangueiras tubos e cilindros quanto a fixação e vedação  
Realizar lubrificação e ajuste das correntes  
Realizar lubrificação das tiras de desgaste superior e inferior carro deslocador  
Realizar lubrificação dos mancais e pinos do cilindro de inclinação  
Inspeção visual dos perfis da torre e garfos quanto a sua integridade  
Lubrificar pontos de graxas no eixo direcional  
Inspeccionar quanto a vazamentos (cilindro, orbitrol e mangueiras)  
Verificar o nível óleo hidráulico  
Testar o equipamento em operação e suas funções pelo menos por 15 minutos  
Testar todas funções hidráulicas do equipamento

Relação de peças a serem utilizadas

| Qt. | Un. Código   | Material                                   | Valor Total |
|-----|--------------|--------------------------------------------|-------------|
| 8   | pc 15W40     | HAVOLINE PREMIUM API SL/CF 15W40 - 01L     | 282,40      |
| 1   | pc 490CLX-JW | FILTRO DE COMBUSTÍVEL - CPCD25 / 35 - HELI | 80,10       |
| 1   | un JX85100-C | FILTRO OLEO LUBRIFICANTE - CPCD25 - HELI   | 158,94      |

Total ICMS ST: 0,00 Total das Peças : 521,44



**ALMAQUINAS MANUTENCOES DE LOGISTICA**  
AV SINDICALISTA WANDERLEI TEIXEIRA FERNANDES, 645 -  
CONTAGEM - MG - CEP 32113498  
CNPJ: 04.418.609/0001-36  
Telefone: (31) 3911-5655

05/12/2024 16:05:46

FELIPE

PÁG.: 2

**Relação de serviços a serem executados**

| Qt. | Descrição                             | Valor Total |
|-----|---------------------------------------|-------------|
| 9   | HORA TECNICA EM DESLOCAMENTO          | 720,00      |
| 3   | HORA TÉCNICA EM EQUIPAMENTO COMBUSTÃO | 660,00      |
| 550 | KM RODADO                             | 1.650,00    |

**Total dos Serviços :** 3.030,00

**Total do Orçamento**

**3.551,44** ( TRÊS MIL, QUINHENTOS E CINQÜENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS )

EXECUÇÃO: INÍCIO \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ : \_\_\_\_ hs TÉRMINO \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ : \_\_\_\_ hs

**Observações:**

**felipe@almaquinasmg.com.br (COMERCIAL)**

**financeiro@almaquinasmg.com.br (contas a receber )**

**ORÇAMENTO SUJEITO A ALTERAÇÃO DE VALORES REFERENTE A(S) PEÇA(S) E SERVIÇO(S).**

**APROVADO** ( ) SIM ( ) NÃO **DATA:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Técnico Responsável

Assinatura do Cliente

**BERNARDO RODRIGUES  
MENDES DE  
PAOLI:04759970690**

Assinado de forma digital por  
BERNARDO RODRIGUES MENDES  
DE PAOLI:04759970690  
Dados: 2024.12.05 17:38:03 -03'00'