

# INFORMATIVO TÉCNICO

## MANUTENÇÃO

### ORDEM DE TRABALHO – DETALHAMENTO DAS OPERAÇÕES

As operações desdobradas de uma atividade de manutenção, na Ordem de Trabalho, são fundamentais para termos um roteiro sequencial de todas as tarefas que compõe a atividade. Desdobrada desta forma, conseguimos identificar com mais precisão todos os recursos envolvidos em cada uma das operações, trazendo um planejamento muito mais detalhado e minucioso, que será revertido em ganhos de tempo na execução da atividade e ganhos em relação à qualidade e segurança da atividade.

As operações das atividades são específicas para determinada atividade, mas devemos ter duas operações padrões no início e no final do roteiro de operações, de acordo com o indicado abaixo:

**1ª Operação – Leitura da APR/ PT** (Se a atividade não é rotineira, e é obrigatório a emissão de APR/PT)

**2ª Operação – Bloqueio do equipamento de acordo com o padrão** ( Os 6 passos para bloqueio e alívio das energias)

**Penúltima Operação – Desbloqueio do equipamento**

**Última Operação – Testar equipamento** (testes e simulações para identificação de eventuais problemas)

**Cadastro de Ordem de Serviço**

Código Nota - **16468492** Situação - **Liberado** Cód. Análise Falha - Descrição da Ocorrência - **VW-2 TROCA POLIA ELEVAÇÃO** Status: PROG

Tipo Nota - M1 - Solicitação Manutenção Prioridade - Normal Data Inicial Desejada - 20/08/2012 03:38:00 Data Final Desejada - 23/08/2012 03:38:00 Tipo Atividade - Estado Instalação -

Local de Instalação - AFP-EX1-PONT-PRO06 (PONTE ROLANTE VW-2 CAP: 12,5 ton.) Equipamento -

Tipo Origem - Documento Origem - Usuário Solicitante - CASSIANO RICARDO PIRES DOS SA Nº Pessoal - 32844 Setor - MANUTENÇÃO PONTES ROLAN Horas Úteis - 24

Travado por: Roberto Frederico Scherer

Fechar Salvar Encerrar Apropriação de Custo

**Operação**  **Materiais**  **Lista de Falhas**  **Falha**  **Medidas**  **Cabeçalho Planejamento**  **Documento**  **Custos**

Ordem PM: - Tipo Ordem: - PM05 Descrição da Atividade: - Substituir Motor da Gaiola Horizontal 9

Data Base Início - 21/08/2012 08:30:00 Data Base Fim - 21/08/2012 12:35:00 Status: N/A

Núm...	Operaçã...	Código do Ce...	Descrição	Detalhes	Início	Trabalho (min)	Qte. Pessoas	Duração (min)	Desvio	...
0010	0000	LMM	Liberar APR / PT		21/08/2012 08:30:00	15	1	15		
0020	0000	MEL-L1	Bloquear equip. de acordo com o padrão		21/08/2012 08:30:00	5	1	5		
0030	0010	LMM	Abrir acoplamento entre motor/redutor		21/08/2012 08:45:00	15	1	15		
0040	0010	MEL-L1	Desconectar eletricamente o motor		21/08/2012 08:45:00	15	1	15		
0050	0030	LMM	Retirar módulo de refrigeração do motor		21/08/2012 09:00:00	60	2	30		
0060	0050	LMM	Retirar motor elétrico		21/08/2012 09:30:00	40	2	20		
0070	0060	LMM	Colocar Novo Motor elétrico		21/08/2012 09:50:00	80	2	40		
0080	0070	LMM	Colocar Módulo de refrigeração		21/08/2012 10:30:00	90	2	45		
0090	0070	MEL-L1	Conectar eletricamente o motor		21/08/2012 10:30:00	20	1	20		
0100	0070	MPP	Alinhar Motor/ Redutor (registr.valores)		21/08/2012 10:30:00	150	3	50		
0110	0100	LMM	Concluir montagem do acoplamento		21/08/2012 11:20:00	30	1	30		
0120	0110	LMM	Remover bloqueios do equipamento		21/08/2012 11:50:00	30	1	30		
0130	0120	LMM	Testar equipamento		21/08/2012 12:20:00	10	1	10		
0140										
0150										
0160					21/08/2012 11:57:00					

As operações referenciadas formalizam as tarefas relativas à Segurança, sendo de suma importância para uma atividade com segurança, e também a questão de qualidade, com os testes e simulações dos equipamentos quando temos a oportunidade de identificar alguma anomalia ou falha decorrente da intervenção.

#### PESSOAL

1. A PARTIR DE HOJE UTILIZEM ESTA ORIENTAÇÃO EM TODAS AS ORDENS EMITIDAS, CRIANDO AS OPERAÇÕES COMO DESCRITO;
2. OS PROGRAMADORES DE MANUTENÇÃO DAS ÁREAS DEVERÃO MONITORAR E ORIENTAR NESTA PRÁTICA;
3. A LIDERANÇA DEVERÁ ABORDAR ESTE TEMA, ENQUANTO ESTA PRÁTICA NÃO ESTIVER COMPLETAMENTE INCORPORADA