

## MONTAGEM DE MOTORES

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO AMBIENTE:

Prédio de alvenaria com área de aproximadamente 100m<sup>2</sup>, pé-direito de 4,5m, piso e cobertura de concreto, ventilação natural e, sistema de iluminação artificial (lâmpadas fluorescentes) e natural.



*Vista geral do setor de montagem.*

### EQUIPAMENTOS INSTALADOS:

- Bancadas de montagem;
- Retificadora de válvula;
- Retificadora de sedes;
- Brunidora de camisas.

### RISCOS AMBIENTAIS:

- FÍSICOS;
- QUÍMICOS;
- ACIDENTES;
- ERGONÔMICOS.

TRABALHADORES EXPOSTOS: - Montador de Motores - Renato Martins Ziege;  
- Auxiliar Geral - Aldo dos Santos Silva.

### RISCO FÍSICO:

#### RUÍDO

FONTES DE RUÍDO	NÍVEL DE RUÍDO MÉDIO dB(A)	TEMPO DE EXPOSIÇÃO
GERAL	79	8 h/DIA
BRUNIDORA DE CAMISAS	94	* 4 h/Mês

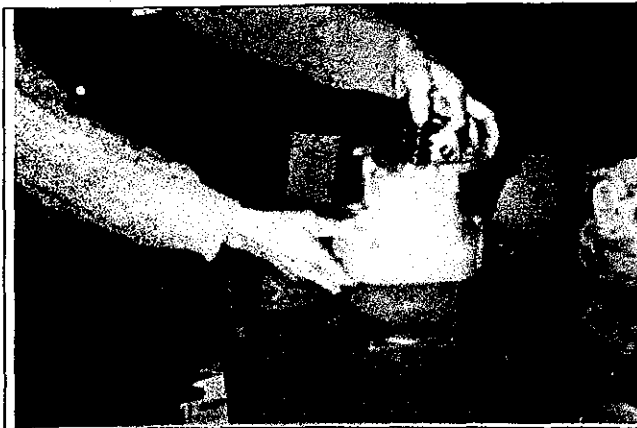
\* EXPOSIÇÃO ALTERNADA DURANTE A JORNADA.

### MEDIDA DE PREVENÇÃO:

- Considerando a inviabilidade técnica para a adoção de medidas de prevenção coletiva, deverá ser fornecido protetor auricular (combinação: concha + plug) ao trabalhador exposto ao ruído da máquina brunidora de camisas.

## RISCO QUÍMICO:

### HIDROCARBONETOS - ÓLEO E GRAXA MINERAL



*Manutenção de componentes mecânicos.*

O contato cutâneo com óleo e graxa de origem mineral, está caracterizado nas operações de manutenção preventiva e corretiva de motores.

#### MEDIDAS DE PREVENÇÃO:

- Disponibilizar aos trabalhadores expostos: - Creme de proteção dermatológica,  
- Luvas impermeáveis.

## RISCO DE ACIDENTE:

### QUEDA DE OBJETOS



*Transporte manual de peças metálicas.*

Os trabalhadores estão potencialmente expostos ao risco de queda de peças pesadas, devido ao transporte manual destas.

#### MEDIDAS DE PREVENÇÃO:

- Disponibilizar aos trabalhadores expostos: - Calçado de segurança com biqueira de aço;  
- Luvas de raspa.

## RISCO ERGONÔMICO:

### LEVANTAMENTO E TRANSPORTE MANUAL DE PESO



O transporte manual de peças é realizado do piso até as bancadas de manutenção.

#### MEDIDAS DE PREVENÇÃO:

- Recomenda-se o limite de 23 kgf (por trabalhador) para o levantamento e transporte manual de carga - método NIOSH/80.
- **Peças colocadas no piso:** Disponibilizar bancada com superfície elevada do piso, com altura que suavize a flexão da coluna do trabalhador, é desejável “pega” de aproximadamente 75cm do piso.
- Todo levantamento e transporte manual de peso deve ser realizado por trabalhadores treinados, com noções de procedimentos corretos, tais como:
  - posicionar-se junto à carga, mantendo um pé mais à frente que o outro, para aumentar sua base de sustentação.
  - baixar-se dobrando os joelhos e mantendo a cabeça e as costas em linha reta.
  - levantar-se usando somente o esforço das pernas, e mantendo os braços estendidos.
  - aproximar bem a carga do corpo.
  - manter a carga centralizada em relação as pernas durante o percurso.