

ENGº IVAN J. V. SILVEIRA

CREA 20866  
SSMT - MTb 1581  
CPF 099817130.15  
Rua da Estação N.º 255  
São Leopoldo - RS  
Cep 93110-210 - Tel. 592-2749

funcional o número, data e local de realização da mesma e no atestado médico.

- Extintores: devem em número suficiente, recarregados, sinalizados e com acesso fácil. Os funcionários devem ser treinados no uso de extintores.

- Audiometria: devem ser realizadas audiometrias semestrais nos funcionários expostos a ruídos superiores a 85 dB(A), de conformidade com o item 7.3.1 da NR-7 da Portaria 3214/78.

- Serviço de Segurança e Medicina do Trabalho: de acordo com a NR-4, Quadro 2, da Portaria 3214/78, o grau de risco da empresa é "3". A empresa por ter apenas 45 funcionários não necessita de técnicos de segurança do trabalho.

- Inspeção de caldeira: Periodicamente deve ser realizada inspeção da caldeira (NR-13), bem como o operador deve passar por treinamento pertinente a sua atividade.

**12 - Recomendações, Instrumentos Usados e Bibliografia.**

**12.1 - Resumo das Recomendações**

**Agentes Físicos:**

**Ruído** - Adotar medida de proteção individual para os funcionários da cabine de pintura e os operadores de lixadeiras, fornecendo protetores auriculares tipo tampão ou

33  
ENGº IVAN J. V. SILVEIRA

CREA 20866  
SSMT - MTb 1581  
CPF 099817130.15  
Rua da Estação N.º 255  
São Leopoldo - RS  
Cep 93110-210 - Tel. 592-2749

concha. Os protetores devem possuir o respectivo Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (CA).

**Iluminação** - A iluminação deve, periodicamente, ser feita a limpeza das luminárias e lâmpadas para evitar o acúmulo de poeira e sujidades.

**Calor** - Deve ser melhorado o local de trabalho do caldeirista dotando de ventilador para renovação de ar e o operador deve descansar fora do ambiente da caldeira.

**Agentes Químicos:**

**Anilina** - Os pesador, químico, matizador e fuloneiro devem usar luvas e respiradores adequados, além da proteção de todas as partes do corpo, quando do manuseio com anilinas.

**Óleo e Graxa** - Recomenda-se a utilização de luvas de PVC, ou de borracha, ou de raspa e creme protetivo adequados as operações.

**Pintura a Pistola** - é necessária a utilização de luvas, respiradores e roupas adequadas.

**Solvente** - é necessária a utilização de luvas, respiradores na realização das tarefas de limpeza com solventes.

ENGº IVAN J. V. SILVEIRA

CREA 20866  
SSMT - MTb 1581  
CPF 099817130.15  
Rua da Estação N.º 255  
São Leopoldo - RS  
Cep 93110-210 - Tel. 592-2749

**Detergentes** - Foi informado que são usadas luvas de borrachas nas tarefas com detergentes.

**Agentes Biológicos:**

**Lixo** - As pessoas que fazem a faxina e recolhem o lixo usam luvas.

**Periculosidade:**

**Inflamáveis** - O depósito de líquidos inflamáveis deve ser deslocado para área afastada do pavilhão de produção e da zona de circulação de funcionário. O novo local deve ser cercado e com entrada permitida apenas a um funcionário. Deve ser tomado o cuidado de diminuir a quantidade de líquidos inflamáveis, fazendo com que se tenha no máximo 200 no interior da fábrica.

**12.2 - Instrumentos Utilizados**

As avaliações dos níveis de ruído foram realizadas utilizando um decibelímetro marca Entelbra Modelo ETB-130 e calibrador.

As avaliações dos níveis de iluminação foram realizadas com um luxímetro marca Icel Mod. LD-500, constituído de célula fotoelétrica e um amperímetro.

ENG. IVAN J. V. SILVEIRA

CREA 20866

SSMT - MTb 1581

CPF 099817130.15

Rua da Estação N.º 255

São Leopoldo - RS

Cep 93110-210 - Tel. 592-2749

35

### 12.3 - Bibliografia

Curso Para Engenheiros de Segurança do Trabalho - Fundacentro

Segurança e Medicina do Trabalho - Atlas

Mendes, René - Medicina do Trab. e Doenças Prof. - Ed. Sarvier

Soto - Riscos Químicos - Fundacentro

Astete - Riscos Físicos - Fundacentro

O Problema do Ruído Industrial e Seu Controle - Fundacentro

São Leopoldo, 20 de dezembro 1993

Levantamento, análise e elaboração

Eng. Ivan J.V. Silveira