

A Seção de Vulcanização encontra-se instalada em amplo pavilhão de alvenaria, piso cimentado, pé direito alto, cobertura do tipo "shed" com telhas de alumínio. Na seção em exame é efetuada a vulcanização das peças de borracha, que consiste em colocar a massa nos moldes, colocar os moldes nas prensas aquecidas a vapor de água e retirá-los após concluir o tempo necessário para vulcanização.

A seção é composta por três linhas de produção, denominadas linha de peças diversas, linha dos diafragmas e linha das gaxetas, nas quais trabalham os Operadores de Máquina e os Ajudantes de Produção.

Dadas as características de produção da seção em exame, a temperatura ambiente é elevada, tendo sido obtidos no dia 24 de janeiro de 1989, portanto, em pleno verão, os seguintes valores:

temperatura de bulbo úmido (tbn)29,5°C
temperatura de globo (tg)42,5°C

A exposição ao calor deve ser avaliada através do "Índice de Bulbo Úmido - Termômetro de Globo" (IBUTG), definido pela seguinte equação:

$$\text{IBUTG} = 0,7 \text{ tbn} + 0,3 \text{ tg}$$

Transportando os valores obtidos durante a inspeção, para a equação supra, temos:

$$\text{IBUTG} = 0,7 \times 29,5 + 0,3 \times 42,5$$

$$\text{IBUTG} = 20,65 + 12,75$$

$$\text{IBUTG} = 33,40$$

~~BINS S.A. - FÁB. DE PNEUS DE BORRACHA~~

O índice obtido de 33,40 é superior ao limite de tolerância de 26,7 para as atividades dos funcionários da seção.

É certo que no inverno o IBUTG será significativamente inferior ao encontrado no mês de janeiro, razão pela qual este valor deverá ser calculado novamente, por ocasião de temperatura ambiente mais baixa.

3.8.1. Encarregado de Produção

As tarefas do Encarregado de Produção consistem em supervisionar, orientar e coordenar os serviços realizados no local.

O iluminamento aferido na mesa de trabalho do funcionário, indicou 500 lux, adequado às tarefas realizadas.

Insalubridade constatada:

- Agentes químicos.

3.8.2. Operador de Máquinas

Ajudante de Produção

Nos postos de trabalho existentes na seção, o iluminamento alcança durante o dia, valores em torno de 250 lux a 300 lux, adequado às suas tarefas. À noite o iluminamento oscila entre 130 lux e 300 lux, valor insuficiente para o trabalho realizado, pois o nível mínimo não deveria ser inferior a 250 lux.

BINS S.A. - IND. DE ART. DE BORRACHA

O ruído oscila entre 84 dB(A) e 88 dB(A), com picos de 92 dB(A), excessivo segundo a legislação vigente.

Ocasionalmente os Operadores de Máquina manipulam óleo mineral marca Castrol, na execução de suas atividades. Alguns operários trabalham com luvas de raspa, inadequadas, pois não evitam o contato com o produto insalubre, por serem permeáveis.

Insalubridade constatada:

- Agentes químicos
- Ruído excessivo
- Calor
- Óleo mineral
- Iluminação insuficiente à noite

3.8.3. Revisora

As revisoras têm por atribuição, examinar as peças produzidas na seção, em local onde os níveis de pressão sonora oscilam em torno de 80 dB(A) e o iluminamento é inadequado, pois não excede a 400 lux, quando não deveria ser inferior a 1.000 lux.

Insalubridade constatada:

- Agentes químicos
- Iluminação insuficiente.

~~BINS S.A. - IND. DE ART. DE BORRACHA~~

superiores aos limites de tolerância fixados nos Quadros nºs 1 e 2".

Norma Regulamentadora 15 - Anexo nº 4
NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAMENTO EM LUX POR
TIPO DE ATIVIDADE

Insalubridade de grau médio

"Níveis de iluminação inferiores aos mínimos fixados no Quadro nº 1".

Norma Regulamentadora 15 - Anexo nº 13
HIDROCARBONETOS E OUTROS COMPOSTOS DE
CARBONO

Insalubridade de grau máximo

"Manipulação de alcatrão, breu, betume, antraceno, negro-de-fumo, óleos minerais, óleo queimado, parafina ou outras substâncias cancerígenas afins".

6.1.16. Não podem ser classificadas como insalubres, as tarefas realizadas pelos funcionários que trabalham nos setores abaixo relacionados, desempenhando as funções de:

- 3.2. PESAGEM
- 3.2.2. Pesador (pesagem B)
- 3.2.3. Encarregado de Produção (Turno - Dia)

- 3.5. SEÇÃO DE FLUTUADORES
- 3.5.4. Pesador

- 3.10. EXPEDIÇÃO
- 3.10.2. Ajudante de Expedição

~~BINS S.A. - IND. DE PROD. DE BORRACHA~~