

*de Massa*  
3.7 - SETOR DE CILINDROS DE E.V.A.

3.7.1 - Descrição das funções:

Neste setor é processada a massa oriunda dos bamburís, através da prensagem e conformação em cilindros giratórios, para posterior vulcanização no setor de prensas.

O setor apresenta-se com poucos problemas a resolver, restringindo-se a análise e discussão do ruído ambiental e a geração de pulverulência na descarga do bamburí 720.

3.7.2 - Riscos a controlar

3.7.2.1- Ruído

As máquinas produzem ruído da ordem de 84 a 87 dB(A), caracterizando o local como insalubre para este agente.

O controle deste agente na fonte é medida de longo prazo e demanda estudos mais aprofundados em pontos específicos das máquinas, desta forma é necessária a manutenção equipamentos de proteção individual auditivo.

### 3.7.2.2- Poeira mineral e gases

O bamburi 720 ao descarregar a massa de E.V.A. permite a contaminação do ambiente, com materiais pulverulentos e gases da mistura, tal fato já não ocorre com os outros dois bamburis.

A providência necessária é, justamente, a manutenção do equipamento, evidenciando qual a deficiência existente no maquinismo interno, corrigindo-o e, desta forma, alcançando melhor eficiência do material empregado e eliminando a contaminação nociva.

### 3.7.3 - Solução proposta para as calandras:

A empresa deverá adotar a solução de captação localizada sobre o rolo da calandra, em dois pontos para melhor eficiência de arraste.

O arraste será forçado, sendo a descarga da mistura ar/gás, na área lateral externa do prédio, para dissipação em atmosfera livre, prevendo-se o sistema para efeito de maior conforto na área de trabalho.

Esta solução, segundo informações da diretoria, está incluída no projeto da empresa que trabalha na instalação de equipamentos de exaustão.

3.7.4 - Relação Função x Agente Local

AGENTE	Ruído	Óleos/Graças Minerais	Vapor de Solventes	Poeiras Minerais	Hidrocarb. Líquidos Aromáticos	S.E.P. (fornecido)	EPC	INSALUBRIDADE PERICULOSIDADE
FUNÇÃO							Ido	
Supervisor	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Etílica
Cilindreiro EVA	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Etílica
Ser. Ger. Cilindros	Sim	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Etílica

3.7.4.a - Leituras Individuais de ruído:

Local	Ruído (dbA)
Cilindro do Bamburí nº 710	85,5-88,8
Cilindro 455	88,0-88,1
Cilindro 08	85,8-88,3
Esteira 390 (entrada)	87,0-88,2
Esteira 390 (saída)	87,3-89,8
Cilindro 188	88,5-89,9
Cilindro 819	88,5-89,3
Cilindro 152	88,4-89,2
Esteira 552 (entrada)	88,4-91,1
Esteira 552 (saída)	84,7-87,2