

Empresa: <b>Grima Indústria de Moldes Ltda.</b>	Data de emissão: <b>25/07/05</b>
Descrição: <b>Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA</b>	Página: <b>16 / 21</b>

### **Referências de fornecedores de serviços e equipamentos**

#### **Extintores e PPPCI**

Kalzer Extintores.- SL

Sr. Leandro - Fone : 568 1490

#### **Equipamentos de proteção individual ( EPI)**

CENCI – Comercio de EPI - SL

Sra. Daiana – Fone: 568-2741

#### **Medicina do trabalho (ASO e PCMSO)**

Centro Clínico de NH

Sr. Sergio / Daniel - Fone: 3066-9378

Centro Clinico Canoas

Sra. Karem – Fone 3287-9219

#### **Análises Químicas Ambientais**

Greenlab - POA

Sra. Silvia – Fone: 3388-5301

#### **Teste Hidrostático**

Clason - NH

Fone: 587 2233

#### **Cursos e treinamentos**

Sesi. - NH

Fone: 593-9775

#### **Placas de sinalização**

Sinal Sinos – SL

Fone: 590 5045

administração@sinalsinos.com.br

#### **Engenheiro Químico / Ambiental**

Sr. Guido Souza Melo

Fone: 588-1215

Empresa: <b>Grima Indústria de Moldes Ltda.</b>	Data de emissão: <b>25/07/05</b>
Descrição: <b>Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA</b>	Página: <b>17 / 21</b>

### **Métodos – Aparelhagens e Equipamentos Utilizados**

#### **Das diretrizes**

Para realização do trabalho foram levados em conta:

Realizamos inicialmente as avaliações de agentes físicos (onde existe fonte), ruído, calor e dos níveis de iluminância nos locais de trabalho, dando ciência da metodologia seguida, dos valores medidos, dos limites de Tolerância e dos tempos de exposição;

Foram consideradas as piores situações em termos de ruído com o decibelímetro colocado junto ao ouvido num ângulo de 45°;

Avaliamos também as proteções de máquinas existentes e as adotadas pela empresa para a proteção da integridade física dos trabalhadores;

#### **Das definições**

Ruído contínuo estacionário é aquele com variação de nível desprezível durante o período de observação.

Ruído contínuo não estacionário é aquele com variação de nível significativa durante o período de observação.

Ruído contínuo flutuante é aquele com variação de nível contínua de um valor apreciável durante o período de observação.

Ruído Intermitente é aquele cujo nível cai ao valor de fundo várias vezes durante o período de observação.

Ruído de impacto é aquele que apresenta 02 picos de energia acústica de duração inferior a 01 segundo, a intervalos superiores a 01 segundo.

#### **Medidas de Proteção Coletivas - MPC**

É aquela incorporada ao sistema construtivo, que não intervém no método e processo de trabalho, e que reage passivamente ao desenvolvimento de um risco acentuado, não estabelecendo condições propícias ao seu crescimento e propagação (enclausuramento, ventilação, confinamento, blindagens entre outros).

#### **Equipamentos de proteção Coletiva - EPC**

São dispositivos de uso coletivo, que tem por característica ao cumprir seu papel na ocorrência de um acidente, fazê-lo de forma ativa, isto é, acionado manual ou automaticamente em resposta aos comandos.



Empresa: <b>Grima Indústria de Moldes Ltda.</b>	Data de emissão: <b>25/07/05</b>
Descrição: <b>Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA</b>	Página: <b>18 / 21</b>

Estímulos provocados pelo evento que são adotados nos locais de trabalho e visam à proteção da saúde e integridade física de todos os trabalhadores que ali desenvolvem suas atividade profissional (luz de emergência, equipamentos de aterrar entre outros).

#### **Equipamentos de Proteção Individual – EPI**

São dispositivos para uso individual (de fabricação nacional ou estrangeira), destinados à proteção da saúde e integridade física do trabalhador.

#### **Da metodologia instrumental utilizada**

A metodologia adotada está referenciada, no Anexo 01 da Portaria n.º 3.214/78 do Ministério do Trabalho, Normas NHT - 09 R/E e NHT - 06 R/E da Fundacentro e Norma NBR - 5.413/82 da ABNT e suas revisões.

#### **Os equipamentos utilizados no levantamento**

Medidor de nível sonoro

Decibellmetro Yokogawa - modelo 3604;

Calibrado em 26/06/2003 – registro 4278 Walm Lab.

#### **Das Leituras**

Calibrar os equipamentos de ruído e de calor antes de iniciar as leituras;

Resposta dinâmica de leitura lenta (slow) para ruído contínuo ou intermitente e circuito de compensação A;

Resposta dinâmica de leitura rápida (fast) para ruído de impacto e circuito de compensação C;

Calibrar os equipamentos de ruído e calor após o término das leituras;

#### **Da validação das leituras**

Aferição após o término das leituras com variações inferiores a +/- 1dB para ruído e +/- 0.5°C para calor, em relação à calibração prévia.

#### **Das Responsabilidades:**

O uso do instrumental esteve a meu encargo, assim como, acompanhar, observar, anotar, avaliar resultados das medições, os quais estão no corpo deste relatório.



Empresa: <b>Grima Indústria de Moldes Ltda.</b>	Data de emissão: <b>25/07/05</b>
Descrição: <b>Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA</b>	Página: <b>19 / 21</b>

### Controle e Fiscalização dos Meios de Proteção

Para um controle e fiscalização eficaz, a empresa registra o recebimento por parte dos funcionários de todos os EPIs fornecidos, bem como renova os mesmos quando necessário, mediante registro e assinatura dos funcionários nas fichas de registro de EPIs.

Esta é individual, ou seja, cada funcionário tem sua ficha de registro de EPIs. É obrigação da empresa fornecer, treinar, tornar obrigatório e fiscalizar o uso correto dos EPIs. Todos os EPIs fornecidos pela empresa possuem os respectivos CA.

Todos funcionários devem ser treinados para uso correto dos equipamentos.

### Certificado de Aprovação dos EPI - CA

A empresa fornece gratuitamente os equipamentos de proteção individual adequados aos riscos existentes no setor (protetor auditivo, óculos de proteção, luvas,...) registrando a entrega em fichas de EPI's por funcionário, colhendo a assinatura dos mesmos. Realiza o treinamento sobre o uso correto dos EPI's registrando o mesmo em lista de presenças com a assinatura dos funcionários. Fiscaliza o uso adequado dos EPI's e com isso torna o mesmo eficaz referente à nocividade do agente ruído.

Equipamento	Fabricante	CA	Validade
Óculos de segurança	Silo Eq. de Proteção Industrial Ltda	9752	07/01/2010
Óculos de segurança	Carbografite Industrial de Soldas Ltda	11861	14/11/2006
Luva de vaqueta	Petrol Ind. e Com. de luvas Ltda	13416	06/06/2008
Máscara de prot. respiratória	Epicon Ind. Equip. Proteção Individual	8874	14/03/2006
Luva de vaqueta	Eugênia Inês Hamerski Koch - ME	9455	07/01/2009
Óculos de segurança	Carbografite Industrial de Soldas Ltda	6136	10/07/2007
Protetor auditivo	Pomp Prod. Hospitalares e de Seg. no Trabalho	5745	02/08/2007
Protetor auditivo	3M do Brasil Ltda	5674	30/07/2006
Máscara de prot. respiratória	Epicon Ind. de Eq. Proteção Individual	6710	03/01/2010
Creme de proteção	Pomp Prod. Hospitalares e de Seg. no Trabalho	8265	04/02/2009
Botina com biqueira	Bombonato Ind. e Com. De Calçados Ltda	8683	10/03/2008
Luva de raspa	Eugênia Inês Hamerski Koch - ME	5587	22/10/2004**

Empresa: <b>Grima Indústria de Moldes Ltda.</b>	Data de emissão: <b>25/07/05</b>
Descrição: <b>Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA</b>	Página: <b>20 / 21</b>

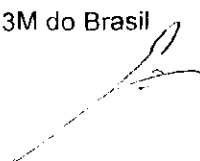
<b>Equipamento</b>	<b>Fabricante</b>	<b>CA</b>	<b>Validade</b>

\*\*CA está em processo de renovação. Protocolo nº 46000020288/2004-71. Em 90 dias o prazo de validade deve estar atualizado.

As alterações de Equipamentos devem ser anotadas na tabela acima.

### **Referências Bibliográficas**

- **Segurança e Medicina do Trabalho.** Manual de Legislação. 52ª edição
- Possibom, Walt. **Revista Proteção. MP – Gases e Vapores.** Ed. LTr.
- Salina, Tuffi M. **Método para Elaboração de Programas.** Editora LTr
- **Trabalho e Saúde na Indústria.** Ed. Universidade de SP - São Paulo
- **Revista Proteção - Novo Hamburgo – RS**
- **Seg. do Trabalho na Soldagem Oxiacetilênica.** Fundacentro – RS
- **A Saúde dos Trabalhadores de Galvânicas.** Fundacentro – RS
- **NHO – 01.** Fundacentro – RS
- **NHO – 02.** Fundacentro – RS
- **NHO – 03.** Fundacentro – RS
- **NHO – 05.** Fundacentro – RS
- **Cartilha de proteção respiratória – 3M do Brasil**



Empresa: <b>Grima Indústria de Moldes Ltda.</b>	Data de emissão: <b>25/07/05</b>
Descrição: <b>Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA</b>	Página: <b>21 / 21</b>


**Responsáveis Técnicos**

Avaliador Responsável

**Juliana Volpato**

Técnica em Segurança do Trabalho

Mtb Reg. 45/01557-5

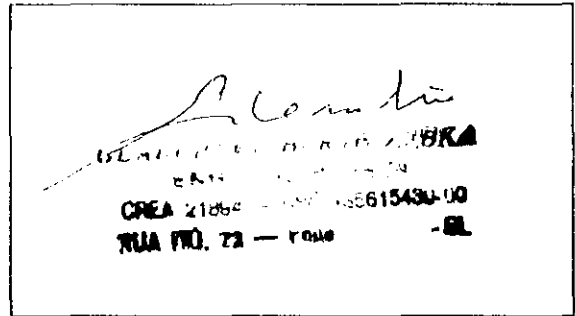


Responsável pelo enquadramento

**Cláudio Gilberto Zabka**

Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho

CREA 8906 – T



CREA 8906 – T  
RUA FIG. 72 – Fone - BR