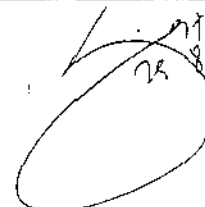


**4ª PARTE:**

**PLANEJAMENTO ANUAL COM ESTABELECIMENTO DE METAS  
PRIORIDADES E CRONOGRAMA:**

**FORMAS DE: AVALIAÇÃO, CONTROLE E REGISTRO DE  
DADOS:**

A handwritten signature and date are present in the lower right quadrant of the page. The signature is a stylized cursive mark, and the date "25/8" is written next to it.

## 4º PARTE:

### 4.1.A. Medidas Preventivas e Controle:

- A.1. Colocar extintor na parede conforme desenho (NR 23) em anexo.
- A.3. Retirar Botijão G.L.P para área externa e canalizar mangueira (NR 16).

### 4.1.B. Medidas Coletivas e individuais:

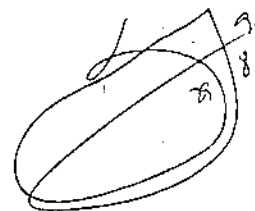
- B.1. Aumentar ou reposicionar as lâmpadas a fim de melhorar a iluminação no ambiente (NR 17 - NBR 5413).
- B.28. Fazer exames completos de "Motorista" conforme (NR 7).
- B.29. O empregado deve trabalhar calçado, ficando proibido o uso de tamancos, sandálias e chinelos.

### 4.1.C. Uso dos E.P. I.:

- C.1. Usar ficha para entrega de E.P.I. ( Equipamento de Proteção individual) igual ou similar ao modelo anexo (NR 6).
- C.2. Usar luvas (PVC) , avental plástico, botas para proteção de produtos químicos e aromáticos cancerígenos, quando em contato via cutânea, ou luvox ( NR 15 anexo 11, 13 ).
- C.4. Usar máscara de proteção para vapores orgânicos provenientes de produtos tóxicos de acordo com o "Programa de Proteção Respiratória do Ministério do Trabalho" (NR 15).
- C.5. Usar E.P.I. completo para solda elétrica MG/MIG/MAG ou oxiacetilêmica para evitar contato direto da radiação com a pele (NR 6).
- C.8. Ruído acima do limite para exposição diária, usar protetor auricular ou abafador de ruído ( NR 15 anexo 1, NR 6 ).
- C.16. Usar cinto de segurança para serviços em altura superior a 2m (NR 18).
- C.17. Usar luvas especiais para quando usar serviços em quadros de tensão (baixa/média/alta) mesmo com serviços terceirizados exigir contratante (NR 6 e NR 10).
- C.21. Usar E.P.I. Luvas, PVC/Raspa conforme o caso para lixo urbano e outros agentes (NR 15 anexo 14 e NR 6).

### 4.1.D. Medidas Corretivas:

- D.1. Consertar as Lâmpadas.
- D.2. Colocar Lâmpada na escada.





### 4.3. METAS / PRIORIDADES:

Com base no cronograma e das necessidades, estabelecer com a direção da empresa as prioridades a serem feitas.

### 4.4. ESTRATÉGIA E METODOLOGIA DE AÇÃO:

4.3.41. ESTRATÉGIA: Implantar de imediato medidas preventivas com divulgação, reuniões e conscientização do uso de E.P.I., da prevenção de riscos.

4.4.2. METODOLOGIA: Sinalização da fábrica/ uso do E.P.I. treinamento (palestras, vídeos, reuniões), e cobrar obrigações do empregado e empregador, fornecendo o que for necessário.

### 4.5. FORMA DE REGISTRO:

Estabelecer um controle de registro de cobrança pela direção, afim de definir o responsável por cada item a ser cumprido, conforme as metas e prioridades, descritas anteriormente (ver anexo 6).

### 4.6. DIVULGAÇÃO DOS DADOS:

Colocar em lugar visível e fazer conhecer a produção ou envolvidos dos avanços e melhoramentos do que foi previsto e está sendo realizado.

### 4.7. PERIODICIDADE E FORMA DE AVALIAÇÃO DO CRONOGRAMA:

Avaliação mensal, pelos responsáveis e direção.

### 4.8. MONITORAMENTO:

Para o monitoramento da exposição dos trabalhadores e das medidas de controle deve ser realizada uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição a um dado risco, visando a introdução ou modificação das medidas de controle sempre que necessário.

Avaliar periodicamente os riscos, sempre que os mesmos aumentarem de intensidade, afim de prever e melhorar condições de trabalho. Deverá ser observado os exames periódicos (PCMSO), afim dessa identificação, nos períodos ou de acordo com a necessidade.

### 4.9. REGISTRO DOS DADOS:

Manter em Relatório individual a cada ano da emissão afim de constituir um registro de dados técnicos e administrativos do desenvolvimento do (PPRA). Esses dados deverão ser mantidos por 20 anos.

### 4.10. MAPA DE RISCOS:

Fazer o mapa de risco em conjunto com CIPA (se houver)

### 4.11. NOTAS GERAIS:

A) Todas as medidas de lux (luz) e dB(A) (ruído) são as médias coletadas ou especificando as máximas e as mínimas, sendo no caso de ruído quando de impacto especificado separadamente.

B) Todos os valores especificados no relatório que ultrapassam os valores mínimos da NR correspondente deverá ser pago o valor correspondente de insalubridade ou periculosidade constantes os percentuais no campo correspondente, a enquadramento. A eliminação desse pagamento adicional cessará, quando:

1) Com medidas de ordem geral que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância.

2) Com a utilização do E.P.I. ( Equipamento de Proteção Individual).

3) Conforme NR 15 item 15.1 sub-ítem 15.41.

C) Todos os valores, medidas e condições nos locais de trabalho, bem como análise de funções, e pessoas mencionadas, são as atuais e presentes no dia da aferição. Qualquer mudança que altere esses valores e condições deverão ser refeitos nesse local ou locais que foram alterados.

D) Esse levantamento não identifica a liberação das instalações pelos órgãos competentes, ficando de responsabilidade do proprietário.

#### 4.12. CONCLUSÃO:

A Empresa cumpre com itens principais de segurança, executando, e aprimorando os itens que foram mencionados para melhoramento. Programar os itens mencionados nas medidas preventivas e corretivas afim de manter-se atualizado conforme a legislação vigente.

Por 29/8/97

DIRCEU S. GONÇ.  
Eng. Mec / Seg.  
Crea 52752 - D

### 4.13. EQUIPAMENTOS DO PERITO:

#### -Decibelímetro

Marca Realstic (sounder level meter)

cat. n° 423019 Rádio Stack

Nível de ruído contínuo medido em decibéis (dB) de pressão sonora operando no circuito de compensação "A" e circuito de resposta lenta "slow".

#### -Luxímetro

Modelo LD 500

Marca Icel com visor LCD 3½ dígitos

Escala 2000 Lux - Resolução 1 Lux e precisão de  $\pm 2\% + 2$  dígitos.

=Termômetro com escala de (-30°C a + 50 °C) c

=Higrômetro (5% a 95%) conjugados

Marca Tamita (Japonês) Ref 5415 n°302

#### = Ultrason Portátil

Aparelho para medir espessuras de aço carbono de 0 a 300 mm .

Marca: Tecnomedicação , Tipo: SME-PII, série : 167.050.296.

#### = Bomba para teste Hidrostático de vasos de pressão:

Marca Trapp , com cilindro para pressão de trabalho de até 300 lb/pol<sup>2</sup> =21,09 Kg/cm<sup>2</sup>.

#### = Bomba Drager para Monitoramento de gases tóxicos:

Modell 31 V= 100 cm<sup>3</sup> TUUV 12 RG 017.

#### = Aparelho Multiteste tipo " Digital Multimeter ", Modelo Mic - 2200A:

- DC 1% accuracy

- DCA up to 10A

- OHM up to 20M $\Omega$

- Decimal point floating.

### 4.14. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

- 1) Segurança e Saúde no Trabalho, portaria MTb n°s 3.214 de 8.6.78 e 3.067 de 12.4.88 (IOB informações objetivas)atualizadas.
- 2) Riscos Físicos Fund. Ministério do Trabalho, Martin Wells Astete.
- 3) Riscos Químicos Fund. Ministério do Trabalho, José Osvaldo Ganasoto.
- 4) Manual de Assistência Técnica a Pequena e Média Empresa, Adbeel Fernandes Passos.
- 5) Resolução do CNEM 06/73
- 6) Coleção Fundacentro Min. do Trabalho vol. 1 a 6 (1981).
- 7) Programa de Proteção Respiratória ( recomendações , seleção e uso de respiradores) Coleção Fundacentro.
- 8) Movimentação de Produtos Perigosos (Conselho Regional do Rio Grande do Sul/SEST SENTA).
- 9) Sílica , Manual do Trabalhador . Coleção Fundacentro.
- 10) Fundamentos da Toxicologia Aplicada (Características dos Riscos Causados por Agentes Químicos), Coleção Fundacentro.
- 11) Atualização mediante a assinaturas mensais das revistas: Proteger e Proteção.

