



Cesar Orlando A. Valera
Eng.º Civil e de Segurança do Trabalho

Marcos Ludwig
Eng.º Floresta e de Segurança do Trabalho

A M&C ENGENHEIROS ASSOCIADOS, através do seu representante Técnico Eng. Cesar Orlando Antezana Valera, CREA 17.635-D PR, apresenta à ESTILO Industria e comercio de palitos Estilo Ltda; com endereço na Margem da BR 277Km 349 CEP 85010-970 Guarapuava PR; o presente LAUDO DE RUIDO de esta unidade, que tem como atividade principal a fabricação da mais variada gama de Palitos, nos diversos postos de trabalho para efeito de Aposentadoria Especial, conforme Item 12.2.2 da Ordem do Serviço 564 de 09.05.97.

a) Dados da Empresa : ESTILO Industria e Comercio de Palitos Ltda.

Endereço : BR 277 Km 349 CEP 85010-970 Guarapuava PR.

C.G.C. : 39.044.250/0001-69

b) Setores de trabalho: Oficina Mecânica, Caldeira, Descascador, Serra Circular, Multi-Serra,, Classificação, Motoserra, Tornos, Secador, Polidor, Guilhotinas, Arrumadores, Acabamento, Peneiras, K. V. C., Fresas, Polidores, Apontador, Classificação, Arrumação de palitos, Lixadeira manual, Injetora de palitos, Expedição, Controle da Qualidade, Faturamento, Gerência de Produção, Gerência Administrativa.

c) Condições ambientais no local de trabalho

Oficina Mecânica de Manutenção; Possui os seguintes

equipamentos, Policorte, Afição, Tornos, Lixadeira, esmeril.

Preparação; Possui os seguintes equipamentos, Caldeira, Descascador, Pá

Carregadeira, Serra Circular, Multi-serra, Motoserras,

Tornos; este setor possui 6 tornos

Guilhotinas; este setor possui 5 guilhotinas

Acabamento; neste setor existem os secadores em numero de 2; 2 polidores, 3

arrumadores, 3 peneiras.

Fresas; este setor possui 6 fresas

Setor de acabamento a seco; neste setor existem 4 serras, 3 polidores, 2 peneiras de

Classificação, uma lixadeira manual, e a injetora de palitos

Setor de Controle e Administrativo: No setor de controle se tem, controle da qualidade,

faturamento, expedição; No administrativo se tem a Gerência Administrativa e

a Gerência de Produção.

d) Registro dos agentes nocivos O principal agente nocivo em todas as atividades e seus

postos de trabalho corresponde ao Ruído, e para o levantamento dos dados da

pressão Sonora foram considerados todos os equipamentos em funcionamento

individual, mas com a influencia do ambiente, como demonstra o anexo.

e) Duração do trabalho: Os postos de trabalho ligados a estes equipamentos oferecem

exposição constante aos agentes agressivos sendo que a duração da jornada é

de 8 horas diárias de segunda a sexta feira, havendo porém trabalho em turnos.

f) Informações sobre proteção Coletiva: A empresa no momento não possui nenhum

sistema de abafamento da pressão Sonora para estes postos de trabalho,

limitando-se ao fornecimento de EPIs -Equipamentos de proteção individual,

no entanto deveria promover um estudo e conscientização sobre proteção

Auricular.

A M&C ENGENHEIROS ASSOCIADOS, através do seu representante Técnico o Eng. Cesar Orlando Antezana Valera, CREA 17.635-D PR, apresenta à INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PALITOS ESTILO LTDA, Guarapuava PR; o presente LAUDO DE RUIDO de esta unidade, que tem como atividade principal fabricação de palitos, espetos, e espátulas de madeira, nos diversos postos de trabalho para efeito de Aposentadoria Especial, conforme Item 12.2.2 da Ordem de Serviço 564 de 09.05.97.

a) Dados da Empresa: INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PALITOS ESTILO LTDA

Endereço : BR 277 Km 349

C.G.C. : 39.044.250/0001-69 I.E : 40103043-30

b) Setores de trabalho: Possui os seguintes postos de trabalho: Oficina Mecânica, caldeira, descascador, pá carregadeira, serra circular, multi-serra, moto-serra, tornos, secador de palitos, secador de lâminas, polidores, guilhotinas, esteira automática, acabamento, peneiras, K.V.C., fresas, lixadeira manual, injetora de palitos, controle de qualidade, gerências, expedição, setor de prendedores.

c) Condições ambientais no local de trabalho O principal agente nocivo em todas as atividades e seus postos de trabalho corresponde ao Ruído, e para o levantamento dos dados da pressão Sonora foram considerados todos os equipamentos em funcionamento individual, mas com a influência do ambiente.

d) Registro dos agentes nocivos A seguir apresentamos cada um dos setores com seus equipamentos e as medições individuais de Ruído.

Oficina Mecânica:

Policorte.....86 dB
Afição.....70 dB
Tornos.....66 dB
Lixadeira.....94 dB
Esmeril.....92 dB

Caldeira.....82 dB
Descascador.....104 dB
Pá Carregadeira.....87 dB
Serra Circular.....94 dB
Multi-serra.....94 dB
Classificação.....92 dB
Moto-serra.....95 dB
Tornos.....92 dB
Secador.....86 dB
Polidores.....82 dB
Guilhotinas.....92 dB
Esteira Automática.....84 dB
Encaixotamento.....84 dB
Peneiras.....83 dB
K.V.C.....84 dB
Fresas.....95 dB

<i>Polidores.....</i>	<i>95 dB</i>
<i>Apontador.....</i>	<i>84 dB</i>
<i>Lixadeira Manual.....</i>	<i>92 dB</i>
<i>Injetora de Palitos.....</i>	<i>92 dB</i>
<i>Colagem.....</i>	<i>86 dB</i>
<i>Classificação.....</i>	<i>94 dB</i>
<i>Espeteira.....</i>	<i>86 dB</i>
<i>Controle-qualidade.....</i>	<i>72 dB</i>
<i>Gerência-produção... </i>	<i>72 dB</i>
<i>Gerência-Adm.....</i>	<i>74 dB</i>

Setor Prendedores:

<i>Plaina.....</i>	<i>94 dB</i>
<i>Destopadeira.....</i>	<i>95 dB</i>
<i>Fresa.....</i>	<i>88 dB</i>
<i>Multi-serra.....</i>	<i>84 dB</i>
<i>Máquina-mola.....</i>	<i>82 dB</i>
<i>Montagem.....</i>	<i>74 dB</i>

Setor de Expedição:

<i>Empilhadeira.....</i>	<i>76 dB</i>
<i>Expedição-carga.....</i>	<i>62 dB</i>

e) Duração do trabalho: Os postos de trabalho ligados a estes equipamentos oferecem exposição constante ao agente agressivo Ruído sendo que a jornada é dividida em três turnos que são a seguir: 1.- Das 6:00 as 16:00 2.-Das 12:00 as 22:00 3.-Das 22:00 as 6:00, dispondo de duas horas para refeições nos turnos 1 e 2.

f) Informações sobre proteção Coletiva: A empresa no momento não possui nenhum sistema de abafamento da pressão Sonora Coletiva para estes postos de trabalho, limitando-se ao fornecimento de EPIs -Equipamentos de proteção individual, no entanto poderia promover o estudo de sistemas de proteção coletiva. Os EPIs são distribuídos aos trabalhadores de acordo com o posto de trabalho .

g) Métodos e Equipamentos: Para avaliação da pressão Sonora utilizamos um decibelímetro, Entelbra ETB- 142-A, procedendo a medição na curva "A", circuito de resposta lenta , junto ao ouvido do trabalhador no seu posto de trabalho, em obediência à portaria No 3214/78, Norma regulamentadora NR 15, anexo 1, item 2, tendo obtido os resultados acima descritos.

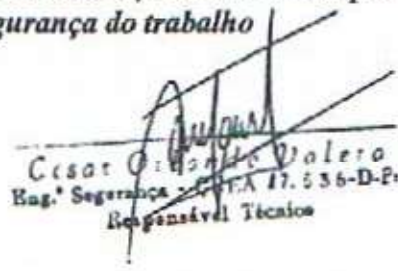
h) Data, hora, local : As avaliações correspondem ao dia 09/09/1998 das 8:00 as 12:00, na Indústria e Comercio de Palitos estilo Ltda, sito à BR 277, Km 349.

i) Conclusões: Após as avaliações e verificações com os limites de Tolerância fixados no quadro N.1 do anexo da NR 15, da portaria N. 3.214/78, definimos que esta Unidade tem atividades em seus postos de trabalho com agente prejudicial à Saúde dos trabalhadores que exercem suas funções :O Ruído Continuo ou Intermitente estando acima do limite de tolerância que é de 85 dB para uma jornada de 8 horas diárias.

No entanto a neutralização da insalubridade se dará com a correta utilização dos equipamentos de proteção individual, de maneira a reduzir o agente agressivo a limites de tolerância , conforme o artigo 191 da Consolidação das leis do Trabalho, item II.

Com relação a Ruído de Impacto, constatamos a inexistência do mesmo acima dos limites de tolerância, podemos então concluir que os trabalhadores não estão expostos conforme os limites de tolerância fixados no anexo 2 da norma regulamentadora.

Para o Levantamento dos dados do presente Laudo, tivemos o acompanhamento do Sr. Luiz Toponhack - Técnico de Segurança do trabalho


Cesar Augusto Valera
Reg.º Segurança - F. T. A 17.536-D-P
Responsável Técnico