

Bertolini

LAUDO TÉCNICO

**CONDIÇÕES AMBIENTAIS
DO TRABALHO**

L.T.C.A.T. (FILIAL 2)

MAIO, 2003

I. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

E	Nome da Empresa:	BERTOLINI SA
M	Unidade:	<i>Filial 2</i>
P	Endereço:	<i>Rst 470 Km 65,5 – Pavilhão 1B</i>
R	Cidade/ Estado:	<i>Bento Gonçalves/ RS</i>
E	Telefone:	<i>54 463 89 99</i>
S	CGC Nº.	<i>87 556.650/0006-00</i>
A	Inscrição Estadual:	

A	Tipo de Construção:	<i>Alvenaria</i>
M	Pé Direito:	<i>6,5 Mt.</i>
B	Cobertura:	<i>Zinco, intercaladas com telhas translúcidas</i>
I	Área Construída (m2)	<i>10.000 m2</i>
E	Tipo de Piso:	<i>Concreto Pintado</i>
N	Tipo de Revestimento:	<i>Pintura</i>
T	Tipo de Ventilação:	<i>Natural e Artificial</i>
E	Tipo de Iluminamento	<i>Artificial / Natural</i>

L	Nº de Funcionários:	130
E	Grau de Risco:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
G	CNAE:	36.11.00
A	Descrição da Atividade:	Fabricação de Móveis c/ predominância de madeira
L	A empresa tem Sesmet ?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

R		
E		
S	Oswaldo José S. Baucke	Lúcio M. Lanes
P	Eng.º Seg. Trabalho	<i>Técnico Segurança do Trabalho</i>
O	CREA - 63681	<i>SSST / Mte RS 45/00394-8</i>

Bertolini	LAUDO TÉCNICO CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO (LTCAT – FILIAL 2)	Data: 28/10/02
		Revisão: 00
		Página: 2 de 20

2. OBJETIVO

Este laudo técnico tem por objetivo, fazer um levantamento dos agentes nocivos : **Físicos, Químicos e Biológicos**, aos quais os colaboradores desta unidade estão expostos , bem como fornecer subsídios conforme fundamentação Legal para o preenchimento dos campos da GFIP (Guia de recolhimento do fundo de garantia por tempo de serviço e informações a Previdência Social) , em atendimento à Legislação Previdenciária, INSS.

3. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

3.1. Coleta de Dados:

O levantamento foi realizado durante o mês de Novembro, nas dependências da empresa. As pessoas entrevistadas foram o Sr. Sérgio Paese, Gerente de Produção e o Sr. Lúcio Lanes , técnico em segurança do trabalho.

3.2. Grupos Homogêneos:

Para a realização da medição do **Nível de Pressão Sonora Elevado(NPSE)**, adotamos a técnica de Dosimetria.

Através do fluxo de nosso processo produtivo, realizamos uma divisão setorial, sendo considerada todas as Funções presentes em cada setor de trabalho.

A partir desta divisão, consideramos como grupos homogêneos as funções executadas dentro do mesmo setor de trabalho.

As funções exercidas dentro do mesmo setor, que executam as atividades, mais críticas e/ou variadas, foi realizada a **dosimetria para toda a jornada de trabalho**.

As demais funções dentro do mesmo setor, que apresentam atividades de menor complexidade e /ou variação, realizamos uma Dosimetria menor; meio turno, ou alguma horas.

Na área administrativa, consideramos também as atividades executadas, e realizamos a dosagem para uma única função, sendo as demais funções adotados o mesmo valor, por similaridade.

As funções presentes na área Administrativa, que executam suas funções também dentro da área industrial, realizamos a Dosimetria para toda a jornada de trabalho.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

4.1. DESCRIÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO

A Empresa possui a área de trabalho situada em pavilhões de alvenaria contíguos , com área total de 10 400 m² , com as seguintes características :

ALMOXARIFADO MDF	(Estocagem chapas de MDF)
Tipo de Construção:	Prédio de Alvenaria
Pé Direito:	10 metros
Cobertura:	Em arco de Zinco, com telhas translúcidas intercaladas
Medidas:	1500 m ²
Tipo de Piso:	Em concreto liso
Tipo de Revestimento:	Paredes em tijolo avista com pintura
Ventilação:	Natural c/ abertura lateral (portões)
Iluminamento:	Lâmpadas tipo Vapor Metálico (250 W)
Lay- Out:	Bem distribuido
Alterações Lay-Out	(<input checked="" type="checkbox"/>) Sim (<input type="checkbox"/>) Não
Observações:	Espaço foi ampliado para novo pavilhão

ALMOXARIFADO	(Acessórios+ Caixas de Papelão)
Tipo de Construção:	Prédio em alvenaria
Pé Direito:	3 mt (acessórios) + 10 mt (caixas papelão)
Cobertura:	Em laje de concreto armado
Medidas:	1100 m ²
Tipo de Piso:	Piso em concreto liso
Tipo de Revestimento:	Paredes em concreto bruto pintado
Ventilação:	Natural com janelas basculantes/ Portão
Iluminamento:	Lâmpadas tipo Fluorescentes
Lay- Out:	Bem distribuido
Alterações Lay-Out	(<input type="checkbox"/>) Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) Não
Observações:	

EXPEDIÇÃO	
Tipo de Construção:	Prédio em alvenaria
Pé Direito:	10 mt
Cobertura:	Telhado em arco d zinco com telhas translúcidas intercaladas
Medidas:	795 m2
Tipo de Piso:	Concreto com cimento liso com corredores demarcados
Tipo de Revestimento:	Paredes em concreto bruto pintado
Ventilação:	Natural com abertura lateral (portão)
Iluminamento:	Lâmpadas tipo Fluorescentes Tipo HO
Lay- Out:	Boa distribuição
Alterações Lay-Out	() Sim (X) Não
Observações:	

USINAGEM / ACAB.	
Tipo de Construção:	Prédio em alvenaria
Pé Direito:	Altura de 10 m
Cobertura:	Telhado em arco de zinco e telhas translúscidas intercaladas
Medidas:	2600 m2
Tipo de Piso:	Em concreto liso corredores demarcados
Tipo de Revestimento:	Tijolo à vista pintado
Ventilação:	Natural com ventiladores eólicos, forçada com ventiladores distribuídos nas laterais
Iluminamento:	Lâmpadas tipo Fluorescentes 40 W / 80 W
Lay- Out:	Bem distribuído
Alterações Lay-Out	() Sim (X) Não
Observação:	Sistema de exaustão localizado nas máquinas

MANUTENÇÃO	
Tipo de Construção:	Prédio em Alvenaria
Pé Direito:	Altura de 2,70 m
Cobertura:	Em laje de concreto armado
Medidas:	32 m2
Tipo de Piso:	Em concreto liso
Tipo de Revestimento:	Parede revestida com azulejo 15 X 15 cm
Ventilação:	Natural com janelas basculantes no fundo e portão de entrada
Iluminamento:	Lâmpadas tipo Fluorescentes 40 W
Lay- Out:	Boa distribuição .
Alterações Lay-Out	() Sim (X) Não
Observação:	

PINTURA	
Tipo de Construção:	Prédio de Alvenaria
Pé Direito:	2,4 mt
Cobertura:	Estrutura metálica e forro de aglomerado de 15 mm
Medidas:	250 m ²
Tipo de Piso:	Em concreto liso
Tipo de Revestimento:	Paredes em tijolo à vista pintado
Ventilação:	Sistema de exaustão localizado
Iluminamento:	Lâmpadas tipo Fluorescentes Tipo HO
Lay- Out:	Boa distribuição
Alterações Lay-Out	() Sim (X) Não
Observação:	Cabine ASPERSUL(nova)

EMBALAGEM	
Tipo de Construção:	Prédio Alvenaria
Pé Direito:	10 m
Cobertura:	Zinco do tipo arco com telhas translúcidas intercaladas
Medidas:	680 m ²
Tipo de Piso:	Concreto liso com corredores demarcados
Tipo de Revestimento:	Parede em tijolo à vista pintado
Ventilação:	Natural com ventiladores eólicos e portão
Iluminamento:	Lâmpadas tipo Fluorescentes Tipo HO e 40 W
Lay- Out:	Boa distribuição
Alterações Lay-Out	() Sim (X) Não
Observação:	

CORTE	
Tipo de Construção:	Prédio Alvenaria
Pé Direito:	10 m
Cobertura:	Zinco do tipo arco com telhas translúcidas intercaladas
Medidas:	300 m ²
Tipo de Piso:	Concreto liso com corredores demarcados
Tipo de Revestimento:	Parede em tijolo à vista pintado
Ventilação:	Natural com ventiladores eólicos e portão
Iluminamento:	Lâmpadas tipo Vapor Metálico (400 W)
Lay- Out:	Boa distribuição
Alterações Lay-Out	() Sim (X) Não
Observação:	Prédio novo

Bertolini	LAUDO TÉCNICO CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO (LTCAT – FILIAL 2)	Data:28/10/02
		Revisão:00
		Página:6 de20

TAMPOS COZ. AÇO	
Tipo de Construção:	Prédio Alvenaria
Pé Direito:	10 m
Cobertura:	Zinco do tipo arco com telhas translúcidas intercaladas
Medidas:	1100 m2
Tipo de Piso:	Concreto liso com corredores demarcados
Tipo de Revestimento:	Parede em tijolo à vista pintado
Ventilação:	Natural com ventiladores eólicos e portão
Iluminamento:	Lâmpadas tipo Vapor Metálico (400 W)
Lay- Out:	Boa distribuição
Alterações Lay-Out	() Sim (X) Não
Observação:	Prédio novo(em instalação)

4.2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

SETOR: Adm. Prod. Mad.

FUNÇÕES: Supervisor , Gerente, Auxiliar Adm. , Líder.

PRINCIPAIS TAREFAS: Realizam atividades referentes a área Administrativa, programação e controle da produção.

SETOR: Corte

FUNÇÕES : Operador Máquina Marcenaria,Ajudante Corte,Operador Máquina, Ajudante Marcenaria.

PRINCIPAIS TAREFAS : Realizam o corte de peças, em seccionadoras conforme programação, transporte de peças para usinagem.

Bertolini	LAUDO TÉCNICO CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO (LTCAT – FILIAL 2)	Data:28/10/02
		Revisão:00
		Página:7 de20

SETOR: Usinagem e Acabamento

FUNÇÕES: Operador de Máquina, Ajudante Pintura Móveis Mad., Ajud. Usin./ Acab. M. Mad. Líder, Oper. Máq. Marc. I, Ajud. Marcenaria I, Ajudante Corte, Aprendiz.

PRINCIPAIS TAREFAS :Preparar as peças, alimentar as máquinas, programar as máquinas CNC, interpretando desenhos, abastecer as máquinas com chapas de matéria-prima(MDF) .

SETOR: Almoxarifado

FUNÇÕES : Auxiliar Almoxarifado , Almoxarife, Ajudante Almoxarifado, Operador Empilhadeira

PRINCIPAIS TAREFAS : Realizar o recebimento de matéria – prima .
Realizar a preparação e controle de tinta para pintura líquida e de entrada e saída de matéria – prima para os setores , deslocar cargas, carregando e descarregando-as.

SETOR: Pintura/ Móveis Madeira

FUNÇÕES :Ajudante Pintura Móveis Madeira, Ajudante Marcenaria I.

PRINCIPAIS TAREFAS : Realizar a lixação de peças, preparar a tinta , Pintar as peças de Madeira com pistola líquida.

SETOR: Embalagem Móveis Madeira

FUNÇÕES : Ajud. Embalagem M, , Líder, Ajudante Embalagem 1.

PRINCIPAIS TAREFAS : Separar os materiais por pedido, executar a embalagem , montagem e limpeza das peças .

Bertolini	LAUDO TÉCNICO CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO (LTCAT – FILIAL 2)	Data: 28/10/02
		Revisão: 00
		Página: 8 de 20

SETOR: Manutenção

FUNÇÕES : Mecânico de Manutenção, Líder Manutenção, Ajudante Manutenção

PRINCIPAIS TAREFAS : Realizar manutenção elétrica, mecânica e consertos de equipamentos.

PRINCIPAIS TAREFAS : Realizam a montagem dos produtos .
Realizam testes em novos produtos

Obs: O detalhamento da descrição dos cargos acima citados encontram-se no documento : **Plano de Cargos e Salários da Bertolini S/A .**

4.3. QUADRO DE FUNÇÕES DOS SEGURADOS

CENTO CUSTO	FUNÇÃO	QUANTIDADE
Adm. Prod. Mad.	Supervisor	1
	Gerente	1
	Líder Manutenção	1
	Almoxarife	1
	Ajudante de Manutenção	1
	Ajudante Embalagem	1
	Mecânico Manutenção	1
	Operador Empilhadeira	1
	Líder	1
	Auxiliar Almoxarifado	1
	Auxiliar Administrativo	1
	Ajudante Almoxarifado	2
	Ajudante Marcenaria	1
	Sub- Total	14

Em função do levantamento de Riscos Ambientais (PPRA) bem como da análise da exposição aos agentes nocivos (**Físicos / Químicos / Biológicos**) e dos equipamentos de proteção individual fornecidos, abaixo é apresentado o enquadramento no qual a empresa deverá preencher o campo da GFIP (Guia de recolhimento do fundo de garantia por tempo de serviço e informações a Previdência Social).

Para trabalhadores com apenas um vínculo empregatício:

00- Nunca esteve exposto

01- Não exposto, mas já esteve

02- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 15 anos de serviço).

03- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 20 anos de serviço).

04- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 25 anos de serviço).

Para trabalhadores com mais de um vínculo empregatício:

05- Não exposição a agente nocivo.

06- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 15 anos de serviço).

07- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 20 anos de serviço).

08- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 25 anos de serviço).

CENTRO CUSTO:	ADM. PROD. MÓV. MADEIRA			
FUNÇÕES	CAMPO (GFIP)/ PPP	AGENTES NOCIVOS	CÓDIGO ANEXO IV (RBPS)	AVALIAÇÕES
Supervisor Modulados	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Gerente Modulados	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Líder Manutenção	4	Ruído/Óleo	2.0.1/1.0.7	Dosimetria/Qual.
Almoxarife	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajudante Manutenção	0	Ruído/Óleo	2.0.1/1.0.7	Dosimetria/Qual.
Ajudante Embalagem- M	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Mecânico Manutenção	4	Ruído/Óleo	2.0.1/1.0.7	Dosimetria/Qual.
Operador Empilhadeira	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Líder	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria

CENTRO CUSTO	FUNÇÃO	QUANTIDADE
Corte	Operador Máq. Marcenaria	1
	Ajudante Corte	6
	Operador Máquina	3
	Ajudante Marcenaria	5
	Sub- Total	15

CENTRO CUSTO	FUNÇÃO	QUANTIDADE
Usin. Acab.	Operador Máquina	12
	Ajudante Pintura Móveis Mad.	4
	Ajudante Usin/ Acab. M. Mad	40
	Líder	2
	Operador Máquina Marcenaria I	2
	Ajudante Marcenaria I	15
	Ajudante Corte	1
	Aprendiz	1
	Sub- Total	77

CENTRO CUSTO	FUNÇÃO	QUANTIDADE
Pint./Móv. Mad.	Ajud. Pintura Móveis Madeira	5
	Ajudante Marcenaria 1	1
	Sub- Total	2

CENTRO CUSTO	FUNÇÃO	QUANTIDADE
Embal. M. Mad	<i>Líder</i>	1
	<i>Ajudante Embagem -M</i>	26
	<i>Ajudante Emb. 1</i>	1
	Sub- Total	28
	TOTAL	140

*fonte: Relação Funcionários 28/04/2003.

5 . REGISTRO DOS AGENTES NOCIVOS

5.1. Agentes Químicos

PRODUTOS	COMPOSIÇÃO QUÍMICA / USO
✓ Tinner Diluente líquido	Produto composto de Hidrocarbonetos Aromáticos, Cetona, Álcoois, Ésteres, Éteres, Glicólicos
✓ Solvente L21- Limpador	Produto a base de Hidrocarbonetos Alifáticos.
✓ Tinta	Goffato Pu LKR 310.
✓ Tinta Primer PU	
✓ Catalizador LNB	Polisocianato Alifáticos
✓ Catalizador LNB 77	Tolueno, Isocianatos
✓ Óleo Lubritex-Triton	Produto à base de óleos minerais, derivado do petróleo e aditivos químicos, detergente, dispersante, antiespumante, anti-oxidante, anti-desgaste de reserva alcalina e corante.
✓ Óleo ISO 68	Igual ao 32, muda apenas a viscosidade
✓ Óleo ISO 68 Lubrificante Ipiranga	Óleos minerais e aditivos antiferrugem, anti-oxidante, anti-desgaste, anti-espumante e demulsificante.
✓ Óleo p/compressor Ingersoll-Rand-Ultracoolant	Usado somente para compressores de parafuso assimétrico modelo SSR. Mistura de Poliaxial Kiline Gliol, Pentaerithriol éster.
✓ Óleo Tecnil SSS	Óleo semi-sintético, usado em usinagem.
x Diluente PU-Killing Kisalack 9934/9930	<i>Hidrocarbonetos Aromáticos e Ésteres</i>
✓ Catalizador PU Kisalack 3601	Isocianetos, Hidrocarbonetos Aromáticos, Ésteres.
✓ Cola Fórmica- Adesivo Amazonas Ref. Am-310	Solventes Aromáticos, Alifáticos, Cetonas, ésteres, álcool, Elastômeros, Policloropreno, Poliuretano, Borracha natural, Resinas Naturais e Sintéticasl.

Bertolini	LAUDO TÉCNICO CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO (LTCAT – FILIAL 2)	Data: 28/10/02
		Revisão: 00
		Página: 12 de 20

PRODUTOS	COMPOSIÇÃO QUÍMICA / USO
✓ Tinta Fundo -Kilalack 3455	
✓ P3 Croni 900 (tratamento H2O)	
✓ Retartador Kisalack 9900 Killing	Ésteres Glicólicos.
✓ Cola Amazonas Quimicam Benzina-	Solventes Aromáticos, Alifáticos, Cetonas, Ésters, Álcool, Elastômeros, Policloropreno, Poliuretano, Borracha natural, Resinas Naturais e Sintéticas.
✓ Estuques para Madeira Sayentuch	Resina Gliceroftálica, Algodão Colódio, Hidrocarbonetos Aromáticos, álcool, Cetona, Éster, Éter Glicólico, Pigmentos e minerais inertes.
✓ Tinta Vinil Renner	Resina à base de acetato de Polivinila (PVA). Pigmentos Orgânicos e inorgânicos.
✓ Q-Boa/ Pinhosol Desinfetante	Produto formulado a base de H2O, Ingredientes Ativo, Formol, Sabão de Tritanolamina, Álcool Etilico.
✓ Cola Branca	Acetato de Polivinila, Plastificantes, Estabilizantes, Espessantes e água.
✓ Graxa- Chassi 2 Ipiranga	A base de sabão de cálcio, contém óleos minerais, sabão de cálcio e aditivo de adesividade.
✓ Graxa alta temperaturas TRITON BHT	Produto a base de ácidos graxos animais e vegetais, hidróxidos metálicos, óleos minerais derivados de petróleo, aditivos químico adesividade, extrema pressão, anti-oxidante, anti corrosivo, espessante, óleos sintéticos
✓ Graxa triton BHT	Graxa não convencional, a base de sabão inorgânico e aditivos de extrema pressão. Ácidos graxos derivados do petróleo e aditivos, anti-oxidante, anti-corrosivo, espessante e óleos sintéticos

Obs: A exposição de cada empregado(função) e a forma está declinado no anexo I.

5.2 Agentes Físicos

6.2.1. **Ruído:** Os empregados estão expostos a este agente conforme tabela do anexo I.

6.2.2. **Umidade:** Os empregados não estão expostos a este agente conforme tabela do Anexo 1

6.2.3. **Vibrações:** Os empregados não estão expostos a este agente.

6.2.4. **Radiações ionizantes:** Os empregados não estão expostos a este agente.

6.2.5. **Radiações Não-Ionizantes:** Os empregados de algumas funções estão expostos a este agente.

6.2.6. **Temperaturas anormais:** Os empregados não estão expostos a este agente.

6.2.7. **Pressão atmosférica anormal:** Os empregados não estão expostos a este agente.

5.3 Agentes Biológicos

Os empregados não estão expostos a agentes biológicos, conforme o descrito no anexo IV da RBPS. (Regulamento de Benefícios da Previdência Social)

6. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

6.1. EPI (s) X Setores

A empresa fornece equipamento de proteção individual a seus colaboradores conforme **anexo II**.

6.2. Utilização efetiva de EPI(s)

A efetiva utilização dos Equipamentos de Proteção Individual, em cada setor , é determinada através de Auditorias realizadas nos setores.

Estas Auditorias são realizadas tanto pela Liderança de cada setor, com pela CIPA, ou o setor de Segurança do trabalho.

Os resultados das Auditorias (registros) ficam arquivados no Departamento de Segurança, juntamente com os gráficos gerados.

6.3. Condições de Conservação, Higienização e substituição regulares de EPI(s)

Para a determinação dos Procedimentos de entrega, uso, e substituição dos EPI(s), é seguido o Procedimento : **SEG 03.003**,

As condições de conservação e higienização são observados dentro do Programa de 5'S, onde mensalmente é realizada uma auto-avaliação setorial, com uma posterior Auditoria realizada pelo Comitê do 5'S.

6.4. EPI X Validade X C.A. (certificado Aprovação)

O detalhamento do Nível de Proteção Sonora, em função das atenuações dos protetores, encontram-se no **Anexo III**.

7 . METODOLOGIA E TÉCNICA

Este laudo técnico foi elaborado conforme Portaria do Ministério do Trabalho de nº 3.214 de 8 de julho de 1978.

Bertolini	LAUDO TÉCNICO CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO (LTCAT – FILIAL 2)	Data: 28/10/02
		Revisão: 00
		Página: 15 de 20

8. EQUIPAMENTOS

8.1. Aparelhagem Utilizada:

<i>Equipamento:</i>	<i>Marca / Modelo</i>
<i>Dosímetro</i>	<i>Simpson/ 897</i>
<i>Luxímetro Digital</i>	<i>Instrutherm/ LD 209</i>

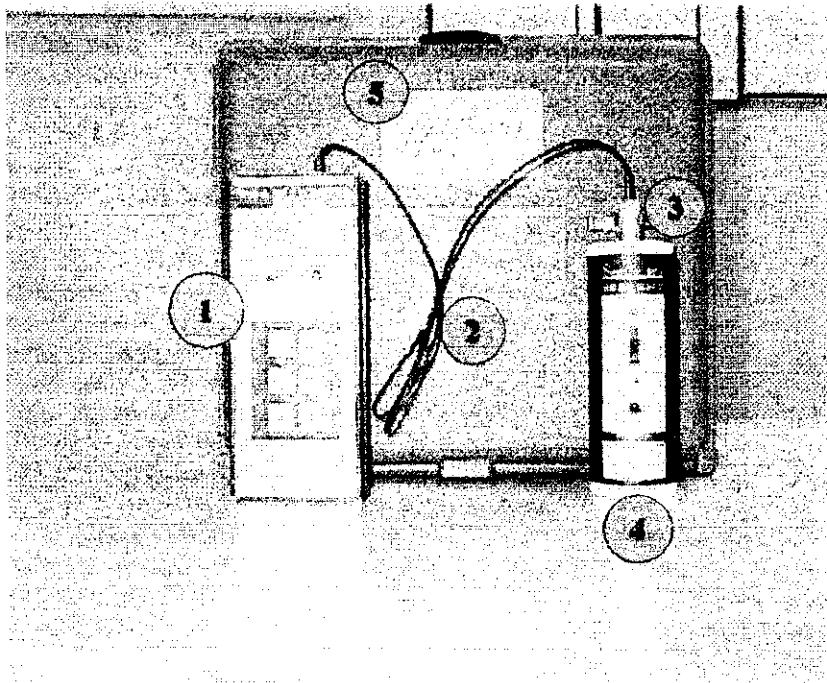
8.1.2. Dados Técnicos Aparelhagem: DOSÍMETRO

- 1) Nível de Critério de Avaliação: LC: 70,80,84, **85** ou 90 dB;
- 2) Nível de Threshold (th) : 50 até 99 d B;
- 3) Coeficiente de Mudança de Critério de Dose- Exchange Rate (rt) 3,4 ou **5** dB;
- 4) Limite Superior de L EQ 115 OU 130 dB;
- 5) Saída serial, opções 1 e 2 (Prn) ;
- 6) Número de identificação da unidade, dígitos das unidades e das dezenas;
- 7) Taxa de Baud da RS-232;
- 8) Relógio em tempo real.

8.1.3. Características Técnicas : DOSÍMETRO

O 897 possui um coletor de dados internos, com uma capacidade de armazenagem de 31 horas. São dois os padrões de formato de saídas para os dados. O primeiro é do tipo Centronics, compatível com impressoras de formato paralelo e outro é uma saída RS-232C para impressoras do formato Serial/ PC.

O 897 atende todos os requerimentos do American National Standart Institute (ANSI), especificação S1.4-1983 e IEC 651 para os medidores de nível de pressão sonora da **Classe S2A** e a Especificação S1.25-1978 , ANSI, para dosímetros de uso pessoal.

8.1.4. Foto Dosímetro

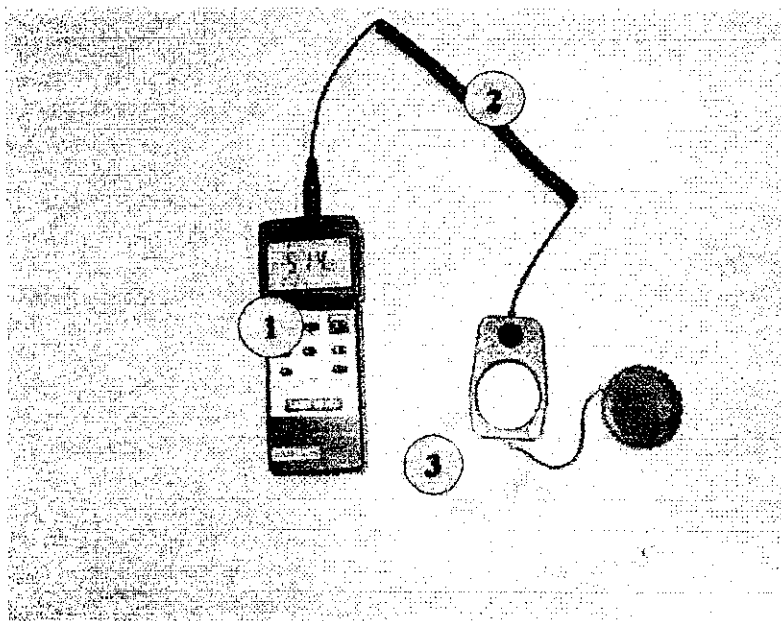
- 1- Dosímetro
- 2- Cabo
- 3- Microfone
- 4- Calibrador
- 5- Maleta

8.2. Aparelhagem Utilizada: Luxímetro

8.2.1. Dados Técnicos Aparelhagem: LUXÍMETRO DIGITAL

- 1) Display de Cristal Líquido;
- 2) Circuito microprocessado de alta precisão;
- 3) Escala 0 a 100.000 Lux em 3 faixas
- 4) Escala 0 a 100.000 Fc em 3 faixas;
- 5) Precisão: +/- 5% + 2 dígitos;
- 6) Memória: Máx., Mín. E Média
- 7) Ajuste de zero;
- 8) Desligamento Manual/Automático;
- 9) Seleção de Luz: Tungstênio, Fluorescente, Sódio, Mercúrio;
- 10) Temperatura de Operação: 0 a 50 °C;
- 11) Umidade de Operação: Máxima 80 % HR

8.2.2. Foto Luxímetro



- 1- Luxímetro
- 2- Cabo
- 3 – Foto-Célula

Bertolini	LAUDO TÉCNICO CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO (LTCAT – FILIAL 2)	Data: 28/10/02
		Revisão: 00
		Página: 18 de 20

9 . FUNDAMENTO LEGAL

- ▣ Lei nº 8.213 de 24 de julho de 1991.
- ▣ Decreto nº 3.048 de 6 de maio de 1999.
- ▣ Portaria do MTb nº 3.214 de 8 de junho de 1978.
- ▣ Ordem de Serviço do DSS nº 600 do MPAS de 2 de junho de 1999.
- ▣ Portaria MPAS/GM nº 5.404, de 2 de julho de 1999.

10. CONCLUSÃO

Em função do exposto do presente laudo técnico de condições ambientais do trabalho a empresa deverá preencher o campo 33 da GFIP (guia de recolhimento do fundo de garantia por tempo de serviço e informações a previdência social) com o seguintes códigos para seus empregados conforme manual de orientação para preenchimento da GFIP.

Para trabalhadores com apenas um vínculo empregatício:

- 00- Nunca esteve exposto
- 01- Não exposto, mas já esteve
- 02 -Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 15 anos de serviço).
- 03- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 20 anos de serviço).
- 04- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 25 anos de serviço).

Para trabalhadores com mais de um vínculo empregatício:

- 05- Não exposição a agente nocivo.
- 06- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 15 anos de serviço).
- 07- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 20 anos de serviço).
- 08- Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 25 anos de serviço).

Bertolini	LAUDO TÉCNICO CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO (LTCAT – FILIAL 2)	Data: 28/10/02
		Revisão: 00
		Página: 19 de 20

CENTRO CUSTO:		ADM. PROD. MÓV. MADEIRA		
FUNÇÕES	CAMPO 23 (GFIP)/PPP	AGENTES NOCIVOS	CÓDIGO ANEXO IV (RBPS)	AVALIAÇÕES
Supervisor Modulados	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Gerente Modulados	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Líder Manutenção	0	Ruído/Óleo	2.0.1/1.0.7	Dosimetria/Qual.
Almoxarife	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajudante Manutenção	0	Ruído/Óleo	2.0.1/1.0.7	Dosimetria/Qual.
Ajudante Embalagem- M	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Mecânico Manutenção	0	Ruído/Óleo	2.0.1/1.0.7	Dosimetria/Qual.
Operador Empilhadeira	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Líder	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Auxiliar Almoxarifado	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Auxiliar Administrativo	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajudante Almoxarifado	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajudante Marcenaria 1	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria

CENTRO CUSTO:		CORTE MÓVEIS MADEIRA		
FUNÇÕES	CAMPO 23 (GFIP)/PPP	AGENTES NOCIVOS	CÓDIGO ANEXO IV (RBPS)	AVALIAÇÕES
Op. Máquina Marcenaria	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajudante Corte-M	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Op. Máquina 1	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajudante Marcenaria 1	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajudante Corte	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria

CENTRO CUSTO:		USIN/ACAB. MÓVEIS MADEIRA		
FUNÇÕES	CAMPO 23 (GFIP)/PPP	AGENTES NOCIVOS	CÓDIGO ANEXO IV (RBPS)	AVALIAÇÕES
Operador Máq. 2	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Aj. Pint. MÓv. Madeira	0	Ruído Vapores Org.	2.0.1 1.0.19	Dosimetria Laudo: M96/99
Aj. Us / Ac M. Mad	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Líder	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Op. Máq. Marcenaria	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajud. Marcenaria 1	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Operador máquina 1	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajud. Corte - M	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Aprendiz	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria

CENTRO CUSTO:		PINTURA MÓVEIS MADEIRA		
FUNÇÕES	CAMPO 23 (GFIP)/PPP	AGENTES NOXIOS	CÓDIGO ANEXO IV (RBPS)	AVALIAÇÕES
Ajud. Pint. Mov. Mad.	0	Ruído/poeira Vapores Org.	2.0.1 1.0.19	Dosimetria Laudo: M62/47/99
Ajudante Marcenaria 1	0	Ruído/poeira	2.0.1	Dosimetria

CENTRO CUSTO:		EMBALAGEM MÓVEIS MADEIRA		
FUNÇÕES	CAMPO 23 (GFIP)/PPP	AGENTES NOXIOS	CÓDIGO ANEXO IV (RBPS)	AVALIAÇÕES
Líder	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajudante Emb -M	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria
Ajudante Emb. 1	0	Ruído	2.0.1	Dosimetria

Bento Gonçalves, 8 de Abril de 2003.

Eng. Seg. Trabalho
CREA 63681

Técnico Seg. Trabalho
SST MTE RS 45/00384-8

Perfil Profissional/Previdenciário		EXPOSIÇÃO AOS AGENTES NOCIVOS - ANEXO I (FILIALII)										Data: 08/04/2003
FUNÇÃO DO EMPREGADO		FÍSICOS					QUÍMICOS					BIOLOGICOS
Ruído Protegido	Umidade	Vibrações	Radiações Não-Ioniz.	Radiações Ionizantes	Temperaturas anormais	Pressões anormais	Manganês	Cádmio-Solda MIG	Oleo mineral	Poeiras	Solventes aromáticos	Microorganismos Parasitas, Vírus
ADM. PROD. MOV. MAD.												
Supervisor Modulados	63,1											
Gerente Modulados	65,5											
Líder Manutenção	66,8	EV					EV		EV			
Almoxarife	59,4											
Ajudante Manutenção	66,8	EV					EV		EV			
Ajudante Embalagem - M	53,9											
Mecânico Manutenção	66,8	EV					EV		EV			
Operador Emplihadeira	65,2											
Líder	65,9											
Auxiliar Almoxarifado	59,4											
Auxiliar Administrativo	53,9											
Ajudante Almoxarifado	59,4											
Ajudante Marcenaria 1	70,1											
CORTE MOV. MAD.												
Op. Máquina Marcenaria	67,6											
Ajudante Corte-M	72											
Op. Máquina 1	67,6											
Ajudante Marcenaria 1	67,6											
Ajudante Corte	72											
USIN/ACAB. M. MADEIRA												
Operador Máquina II	69,1											
Ajud. Pint./Móv. Mad.	72,3											
Ajud. Us. / Ac. M. Madeira	69,7											
Líder	65,9											
Operador Máquina Marcenaria	69,1											
Ajudante Marcenaria 1	72,3											
Operador Máquina 1	69,1											
Ajudante Corte-M	72											
Aprendiz	66,4											
PINTURA / MOV. MAD.												
Ajudante Pintura / Mov. Mad.	74,2											
Ajudante Marcenaria 1	74,2											
EMBALAGEM MOV. MADEIRA												
Líder	59,2											
Ajudante Embalagem -M	58,6											
Ajudante Embalagem -I	64,7											

PE= Permanente (modo habitual, não ocasional, não intermitente) EV= Eventual (modo eventual)

Legenda :

Perfil Profissional/Previdenciário	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - FORNECIDOS FILIAL II - ANEXO II													Data: 08/04/03
FUNÇÃO	Protetor auricular	Óculos de Segurança	Máscara de solda	Botina de couro	Máscara semi facial	Luva couro	Luva malha	Luva Nitrilo	Creme Luvex	Macação Guardapó	Avental de Couro	Específico	Função	
NUMERO DO C.A.	5745 7441 2271			5130 5048	448/3M 6200	7836		10169	5706					
ADM. PROD. MOV. MAD.														
Supervisor Modulados	Sim			Sim						Sim				
Gerente Modulados	Sim													
Lider Manutenção	Sim	*	*	Sim		*	*		Sim	Sim	*			
Almoxarife	Sim			Sim		*	*			Sim				
Ajudante Manutenção	Sim	*	*	Sim		*	*		Sim	Sim	*			
Ajudante Embalagem - M	Sim	*	*	Sim		*	*		Sim	Sim	*			
Mecânico Manutenção	Sim			Sim		*	*			Sim				
Operador Empilhadeira	Sim			Sim		*	*			Sim				
Lider	Sim			Sim		*	*			Sim				
Auxiliar Almoxarifado	Sim			Sim		*	*			Sim				
Auxiliar Administrativo	Sim													
Ajudante Almoxarifado	Sim			Sim		*	*			Sim				
Ajudante Marcenaria 1	Sim			Sim		*	*			Sim				
CORTE MOV. MARCENARIA														
Op. Máquina Marcenaria	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
Ajudante Corte- M	Sim	Sim		Sim		*	*			Sim				
Operador Máquina 1	Sim	Sim		Sim		*	*			Sim				
Ajudante Marcenaria 1	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
Ajudante Corte	Sim	Sim		Sim		*	*			Sim				
USINAGEM ACAB. M. MAD.														
Operador Máquina II	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
Ajudante Pint. / Mov. Mad.	Sim	*		Sim	*			Sim		Sim				
Aj. Us. /Ac. M. Madeira	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
Lider	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
Operador Máquina Marcenaria	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
Ajudante Marcenaria 1	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
Operador Máquina 1	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
Ajudante Corte- M	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
Aprendiz	Sim	*		Sim		*	*			Sim				
PINTURA MOV. MADEIRA														
Ajudante Pint/ Mov. Mad.	Sim	Sim		Sim	Sim	*		Sim		Sim			Touca	
Ajudante Marcenaria 1	Sim			Sim	Sim	*	Sim	*		Sim				
EMBALAGEM MOV. MAD.														
Lider	Sim			Sim		*	*			Sim				
Ajudante Embalagem - M	Sim			Sim		*	*			Sim				
Ajudante Embalagem 1	Sim			Sim		*	*			Sim				

Perfil Profissiográfico Previdenciário.		NÍVEL DE RUÍDO PROTEGIDO - d B (A) - FILIAL 2 (Anexo III)										Data: 08/04/03	
SETOR	FUNÇÃO	TIPO ABAFADOR	MODELO	C.A	VALIDADE	NRR	NRRr	NRR sf (%)	L EQ d B	DOSAGEM	d B(A) Prot.	CONCLUSÃO	
ADM. PROD. MOV MAD.	Supervisor Modulados	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	80,1	03:19:00	63,1	NÃO ESPECIAL	
	Gerente Modulados	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	82,5	03:19:00	65,5	NÃO ESPECIAL	
	Lider Manutenção	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	83,8	09:01:00	66,8	NÃO ESPECIAL	
	Almoxarife	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	76,4	09:02:00	59,4	NÃO ESPECIAL	
	Ajudante Manutenção	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	83,8	09:01:00	66,8	NÃO ESPECIAL	
	Ajudante Embalagem - M	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	70,9	03:12:00	53,9	NÃO ESPECIAL	
	Mec. Manutenção	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	83,8	09:01:00	66,8	NÃO ESPECIAL	
	Operador Empilhadeira	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	82,2	09:07:00	65,2	NÃO ESPECIAL	
	Lider	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	82,9	09:08:00	65,9	NÃO ESPECIAL	
	Auxiliar Almoxarifado	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	76,4	09:02:00	59,4	NÃO ESPECIAL	
	Auxiliar Administrativo	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	70,9	03:12:00	53,9	NÃO ESPECIAL	
	Ajudante Almoxarifado	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	76,4	09:02:00	59,4	NÃO ESPECIAL	
	Ajudante Marcenaria 1	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	87,1	09:01:00	70,1	NÃO ESPECIAL	
	CORTE MOV. MAD.	Op. Máquina Marcenaria	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	84,6	08:55:00	67,6	NÃO ESPECIAL
Ajudante Corte-M		Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	89,0	08:54:00	72,0	NÃO ESPECIAL	
Op. Máquina 1		Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	84,6	08:55:00	67,6	NÃO ESPECIAL	
Ajudante Marcenaria 1		Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	84,6	08:56:00	67,6	NÃO ESPECIAL	
Ajudante Corte		Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	89,0	08:54:00	72,0	NÃO ESPECIAL	
USIN/ ACAB. M. MADEIRA		Operador Maq. II	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	86,1	08:50:00	69,1	NÃO ESPECIAL
	Aj. Pint./ Mov. Mad.	Inserção	Pomp Plus	5746	02/08/07	21	4,2	17	89,3	08:57:00	72,3	NÃO ESPECIAL	
	Aj. Us / Ac M. Madeira	Inserção	Pomp Plus	5742	02/08/07	21	4,2	17	86,7	08:03:00	69,7	NÃO ESPECIAL	
	Lider	Inserção	Pomp Plus	5743	02/08/07	21	4,2	17	82,9	09:08:00	65,9	NÃO ESPECIAL	
	Operador Máq. Marc	Inserção	Pomp Plus	5744	02/08/07	21	4,2	17	86,1	08:50:00	69,1	NÃO ESPECIAL	
	Aj. Marcenaria 1	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	89,3	08:57:00	72,3	NÃO ESPECIAL	
	Operador Máquina 1	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	86,1	08:50:00	69,1	NÃO ESPECIAL	
	Ajudante Corte- M	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	89	08:54:00	72	NÃO ESPECIAL	
	Aprendiz	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	83,4	08:57:00	66,4	NÃO ESPECIAL	
	PINTURA/ MOV. MADEIRA	Ajudante Pint. / Mov. Mad	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	91,2	09:00:00	74,2	NÃO ESPECIAL
Ajudante Marcenaria 1		Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	91,2	09:00:00	74,2	NÃO ESPECIAL	
EMBALG. MOV. MADEIRA	Lider	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	76,2	03:58:00	59,2	NÃO ESPECIAL	
	Ajudante Embalagem - M	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	75,6	09:03:00	58,6	NÃO ESPECIAL	
	Ajudante Embalagem 1	Inserção	Pomp Plus	5745	02/08/07	21	4,2	17	81,7	08:04:00	64,7	NÃO ESPECIAL	
	Subject fit (indivíduo não treinado)												