

**CRYSSALIS SEMPRE MIO – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
CALÇADOS LTDA.**

ANALISE GLOBAL DO PPRA

E

TABELA DE AGENTES AMBIENTAIS

MAIO/2004.

DUVALE

ASSESSORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

CNPJ: 01.923.246/0001-06

Rua Carlos Gomes, 207 sala 01- Três Coroas/RS

Fone (51) 546-3479

Razão Social: : Crysalis Sempre Mio - Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

CNPJ: 87.377.305/0001-03

Endereço: Avenida Santa Maria, 587

Cidade: Três Coroas - RS

Telefone: (0xx51) 546-1157

Atividade Principal: Fabricação de calçados femininos.

Grau de Risco: 3 (três) – 19.39-9

Composição SESMT: 2 (dois) Técnicos de Segurança do Trabalho, conforme Quadro II da NR-4. A empresa possui um técnico de segurança e dispõe de serviço de assessoria permanente de um técnico de segurança do trabalho e três médicos (dois clínicos gerais e um médico do trabalho coordenador do PCMSO).

Composição da CIPA: Conforme estabelece o Quadro I - Dimensionamento de CIPA, Representação dos Trabalhadores e da Representação do Empregador na CIPA (Titulares e Suplentes) - da NR 5, deve apresentar a seguinte constituição:

- Representante do Empregador: 4 (quatro) Titulares mais 4 (quatro) Suplentes
- Representante dos Trabalhadores: 4 (quatro) Titulares mais 4 (quatro) Suplentes

***Levantamento em 15/01/2004**

Setores Reavaliados

Setor	Número de Empregados
Corte	27
Revisão do Corte	15
Costura	64
Distribuição	6
Pré-Fabricado	26
Montagem 1	62
Montagem 2	60
Montagem 3	60
Montagem 4	60
Expedição	6
Manutenção	2
Modelagem	16
Depósito Central	8
Administração	30
Apoio	5
Total	447

r N

LEGENDAS

- RF - RISCO FÍSICO** - Ruídos, Vibrações, Radiações Ionizantes, Radiações não Ionizantes, Frio, Calor, Pressões Anormais, Umidade.
- RQ - RISCO QUÍMICO** - Poeiras, Fumos, Névoas, Neblinas, Gases, Vapores, Substâncias Compostas ou Produtos Químicos em Geral.
- RB - RISCO BIOLÓGICO** - Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas, Bacilos.
- RE - RISCO ERGONÔMICO** - Esforço físico intenso, Levantamento e transporte de peso, Exigência de postura inadequada, Controle rígido de produtividade, Imposição de ritmos excessivos, Trabalho em turno e noturno, Jornadas de trabalho prolongadas, Monotonia e repetitividade, Outras situações de stress físico e/ou psíquico e Iluminação.
- RA - RISCO DE ACIDENTE** - Arranjo físico inadequado, Máquinas e equipamentos sem proteção, Ferramentas inadequadas ou defeituosas, Eletricidade, Probabilidade de incêndio ou explosão, Armazenamento inadequado, Animais peçonhentos, Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes.

VIAS DE CONTAMINAÇÃO

- C = Cutânea
 M = Mucosa
 R = Respiratória
 O = Outras

INSALUBRIDADE

- 10% = GRAU MÍNIMO - SEM O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
 20% = GRAU MÉDIO - SEM O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
 40% = GRAU MÁXIMO - SEM O USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informação à Previdência Social

- 1 - NÃO EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS (Já esteve exposto e não está mais)
- 2 - EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS (Aposentadoria Especial aos 15 anos de Serviço)
- 3 - EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS (Aposentadoria Especial aos 20 anos de Serviço)
- 4 - EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS (Aposentadoria Especial aos 25 anos de Serviço)

EM ERANCO - Sem Exposição a Agentes Nocivos

SETOR DE CORTE

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
1	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
2	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
3	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
4	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
5	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
6	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
7	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
8	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
9	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
10	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
11	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
12	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
13	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
14	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
15	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
16	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
17	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
18	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
19	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
20	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.

SETOR DE REVISÃO DO CORTE

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS							VIAS CONTAMINAÇÃO					Insalubridade %				Informar GFP			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RI	RE Lux	NIV Ilum	RA	FONTE GERADORA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4	
21	Revisar corte	Mesa em pé	74	85	x			696	1000							x						
22	Revisar corte	Mesa em pé	72	85				652	1000													
23	Revisar corte	Mesa em pé	70	85				678	1000													
24	Revisar corte	Mesa em pé	79	85				632	1000													
25	Revisar corte	Mesa em pé	80	85				648	1000													
25	Encarregado	Mesa em pé	75	85				677	1000													
26	Revisar corte	Mesa em pé	78	85				622	1000													

SETOR DE REVISÃO DO CORTE

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
21	Grande	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, U so de luvas ou creme protetor para as mãos.
22	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
23	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
24	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
25	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
25	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
26	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.

SETOR DE COSTURA

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
27	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
28	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
29	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
30	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
31	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
32	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
33	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
34	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
35	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
36	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
37	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
38	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
39	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
40	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
41	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme protetor para pele.
42	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux
43	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
44	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux,
45	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
46	Pequena	1º mês	Corrigir iluminação para 1000 lux.
47	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luva ou creme de proteção.
48	Média	Ano todo	Corrigir iluminação para 1000 lux, Recomenda-se o uso de protetor auricular.

21

SETOR DE DISTRIBUIÇÃO

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS							VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GFIP			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RE Lux	NIV Ium	RA	FORTE GERADORA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4	
49	Distribuir etiqueta	Em pé	78	85		658	500		Não Há												
50	Preparar serviço na esteira	Em pé	76	85		623	500		Não Há												
51	Encarregado	Em pé	69	85		693	500		Não há												

SETOR DE DISTRIBUIÇÃO

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
49			Não necessita
50			Não necessita
51			Não necessita

21

SETOR MONTAGEM - Esteira 01

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS							VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GFIP			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Ilum	RA	FONTES GERADORAS	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4
66	Encaixotar	Em pé	83	85	x		953	1000				x	x								
67	Encaixotar sapato	Em pé	81	85			788	1000						x							
68	Auxiliar de esteira	Em pé	81	85	x		652	1000				x	x								
69	Colar caixa	Mesa em pé	82,03*	85			1000	1000						x							
70	Colar etiqueta	Mesa em pé	82,03*	85			1023	1000						x							
71	Fazer caixa	Mesa em pé	81	85			956	1000						x							
72	Colocar vareta	Em pé	82,03*	85			1203	1000						x							
73	Fazer bucha	Mesa em pé	84	85			1089	1000						x							
74	Revisar e limpar o sapato	Mesa em pé	82	85	x		1452	1000				x	x								
75	Fazer retoque	Mesa em pé	84	85	x		1056	1000				x	x								
76	Encarregado do setor	Em pé	81,06*	85			988	1000				x	x								
77	Limpar sapato	Mesa em pé	82,03*	85	x		1256	1000				x	x								
78	Colar etiqueta	Mesa em pé	82	85			1238	1000						x							
79	Colar palmita	Mesa em pé	84	85			1453	1000						x							
80	Aplicar adesivo à máquina	Máquina em pé	81,06*	85	x		1320	1000				x	x								
81	Aplicar adesivo e colar espuma no sapato	Mesa em pé	85	85	x		1080	1000				x	x								
82	Pregar salto à máquina	Máquina em pé	83,03*	85			741	1000													
83	Tirar sapato do forno e tirar forma	Em pé	83,03*	85			700	1000													
84	Prensar sapato	Máquina em pé	83,03*	85			860	1000													

Obs: Medições através de dosimetria de ruído.*

F N

SETOR DE MONTAGEM - Esteira 1

AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
66	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux. Uso de luva ou creme de proteção.
67	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
68	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luvas ou creme de proteção.
69	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
70	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
71	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular. Corrigir iluminação para 1000 lux.
72	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
73	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
74	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas, proteção respiratória, sapato fechado e avental.
75	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas, proteção respiratória, sapato fechado e avental.
76	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
77	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas, proteção respiratória, sapato fechado e avental.
78	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
79	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
80	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
81	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
82	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular manter o sistema de segurança da máquina, corrigir iluminação para 1000 lux.
83	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
84	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
85	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
86	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
87	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular. Corrigir iluminação para 1000 lux.
88	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
89	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
90	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
91	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso creme para proteção da pele ou luvas
92	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux. Uso de óculos de segurança.
93	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina.
94	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
95	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina.
96	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina. Corrigir iluminação para 1000 lux.
97	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular. Uso de luva ou creme de proteção.
98	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de óculos de segurança.
99	Grande	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular

SETOR DE MONTAGEM - Esteira 1

108	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
101	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina, corrigir a iluminação para 1000 lux.
102	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina, corrigir a iluminação para 1000 lux.
103	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina, corrigir a iluminação para 1000 lux.
104	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, manter o sistema de segurança da máquina, corrigir a iluminação para 1000 lux.
105	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir a iluminação para 1000 lux.
106	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
107	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.

R V

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS					RA	FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GFIP			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RE Lux	NIV Ilu m			C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4	
109	Abastecer esteira	Em pé	83	85			1115	1000		Ruído											
110	Pregar palmilha	Em pé	81	85			1236	1000	x	Ruído, partículas											
111	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	85	85	x		958	1000		Adesivo, Iluminação, ruído	x	x	x		x						
112	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	83	85	x		925	1000		Adesivo, Iluminação, ruído	x	x	x		x						
113	Aplicar adesivo maq.	Máquina em pé	81	85	x		859	1000		Adesivo, Iluminação, ruído	x	x	x		x						
114	Op. de máq. de conformar	Máquina em pé	83,32*	85			956	1000		Ruído, iluminação											
115	Auxiliar	Em pé	84	85	x		796	1000		Ruído, Adesivo contato eventual, iluminação.	x	x	x								
116	Montar manualmente	Torno	85	85			1100	1000		Ruído					x						
117	Montar manualmente	Torno	82	85			1256	1000		Ruído					x						
118	Montar manualmente	Torno	83	85			1023	1000		Ruído					x						
119	Montar manualmente	Torno	81	85			1236	1000		Ruído					x						
120	Pregar palmilha	Mesa em pé	84,69*	85			856	1000	x	Ruído, iluminação, partículas											
121	Aplicar halojen na sola	Mesa em pé	83	85	x		953	1000		Ruído, halojen , respingos, iluminação.	x	x	x		x						
122	Op. de lixadeira	Máquina em pé	85	85			1369	1000		Ruído, partículas					x						
123	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	84	85	x		1045	1000		Adesivo, Ruído	x	x	x		x						
124	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	83	85	x		1123	1000		Adesivo, Ruído	x	x	x		x						
125	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	81	85	x		1325	1000		Adesivo, Ruído	x	x	x		x						
126	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	83	85	x		1089	1000		Adesivo, Ruído	x	x	x		x						
127	Colocar sapato no forno	Em pé	82	85			851	1000		Ruído, Iluminação											
128	Colar sola	Em pé	85	85			985	1000		Ruído, iluminação					x						

Obs: Medições através de dosimetria de ruído*.

R H

SETOR DE MONTAGEM - Esteira 2

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS						FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GFIP			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RE Lux	NIV Ilu m	RA		C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4	
129	Colar sola	Em pé	84	85			1236	1000		Ruído											
130	Auxiliar	Em pé	83	85	x		658	1000		Ruído, Iluminação, Adesivo, contato eventual	x	x									
131	Prensar sapato	Máquina em pé	83.51*	85			1058	1000		Ruído											
132	Tirar sapato do forno	Em pé	84.01*	85			1523	1000		Ruído											
133	Pregar salto	Máquina em pé	82.31*	85			745	1000		Ruído, Iluminação											
134	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	84	85	x		1237	1000		Adesivo, ruído	x	x			x						
135	Aplicar adesivo pincel	Mesa em pé	81	85	x		1329	1000		Adesivo, ruído	x	x			x						
136	Aplicar adesivo maq.	Máquina em pé	83	85	x		998	1000		Adesivo, ruído, iluminação.	x	x			x						
137	Colar palmilha	Mesa em pé	84	85			1125	1000		Ruído					x						
138	Aplicar halogen	Mesa em pé	75	85	x		1111	1000		Adesivo	x	x			x						
139	Limpar sapato	Mesa em pé	82	85	x		856	1000		Limpador, Ruído	x	x			x						
140	Canhão	Em pé	83	85			753	1000		Iluminação, Ruído	x	x			x						
141	Limpar sapato	Mesa em pé	81	85	x		1015	1000		Limpador, Ruído	x	x			x						
142	Apertar palmilha	em pé	81	85			1126	1000		Ruído					x						
143	Fazer e colocar bucha	Mesa em pé	83	85			1345	1000		Ruído											
144	Encaixotar sapato	Em pé	85	85			1236	1000		Ruído											
145	Colar etiqueta	Mesa em pé	82	85			1129	1000		Ruído											
146	Montar caixa	Mesa em pé	83	85			1012	1000		Ruído											
147	Encaixotar sapato	Mesa em pé	85	85			1112	1000		Ruído											

OBSERVAÇÃO: Medições através de dosimetria de ruído *

H

SETOR DE MONTAGEM - Esteira 2
AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA
109	Média	Recomenda-se uso de protetor auricular.
110	Média	Recomenda-se uso de protetor auricular, uso de óculos de segurança.
111	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
112	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luva ou creme protetor para pele.
113	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luva ou creme protetor para pele.
114	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Manter o sistema de segurança da máquina.
115	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de luva ou creme protetor para pele.
116	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
117	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
118	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
119	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
120	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, uso de óculos de segurança.
121	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux, uso de óculos de segurança.
122	Média	Recomenda-se o uso de protetor, Uso obrigatório de óculos de segurança.
123	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
124	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
125	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
126	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
127	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
128	Média	Corrigir iluminação para 1000 lux, Recomenda-se o uso de protetor auricular.
129	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
130	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux.
131	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
132	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
133	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Corrigir iluminação para 1000 lux..
134	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
135	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
136	Média	Recomenda-se o uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
137	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
138	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele.
139	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
140	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular, iluminação.
141	Média	Uso de luvas ou creme protetor de pele, recomenda-se o uso de protetor auricular.
142	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
143	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
144	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
145	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
146	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
147	Média	Recomenda-se o uso de protetor auricular.

SETOR DE MONTAGEM - 3

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS						FONTE GERADORA	VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GEIP			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RH	RE Lux	NIV Ilum		RA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4
148	Encaixotar	Mesa em pé	82	85				853	1000												
149	Auxiliar	Em pé	83	85				896	1000												
150	Encaixotar sapato	Mesa em pé	81	85				696	1000												
151	Auxiliar	Em pé	85	85	x			423	1000												
152	Fazer caixa	Mesa em pé	82	85				893	1000												
153	Montar caixa	Mesa em pé	81	85				759	1000												
154	Colocar vareta	Mesa em pé	83	85				888	1000												
155	Fazer bucha	Mesa em pé	84	85				636	1000												
156	Limpar sapato	Mesa em pé	82	85	x			789	1000												
157	Limpar sapato	Mesa em pé	83	85	x			856	1000												
158	Limpar sapato	Mesa em pé	84	85	x			965	1000												
159	Colar etiqueta	Mesa em pé	85	85				785	1000												
160	Aplicar adesivo pincel	Máquina em pé	8215*	85	x			1000	1000												
161	Aplicar adesivo na espuma e colocar no sapato	Mesa em pé	83.35*	85	x			1000	1000												
162	Limpar sapato	Mesa em pé	81.85*	85	x			758	1000												
163	Op. maquina pregar salto	Máquina em pé	83	85				765	1000	x											
164	Abriir palmilha	Em pé	84	85				869	1000												
165	Tirar sapato do forno e tirar forma do sapato	Em pé	85	85				1000	1000												
166	Prensar sapato	Máquina em pé	81	85				965	1000												
167	Colar sola	Em pé	83	85	x			859	1000												
168	Colar sola	Em pé	83	85	x			956	1000												
169	Colocar sapato na forma	Em pé	82	85				923	1000												

Handwritten mark: a blue checkmark and the number 18.

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	ACÕES CORRETIVAS
148	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
149	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
150	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
151	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
152	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
153	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
154	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
155	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
156	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
157	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
158	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
159	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
160	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
161	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de creme ou luva.
162	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
163	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de óculos de segurança.
164	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
165	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
166	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
167	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
168	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
169	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
170	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
171	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de creme ou luva.
172	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
173	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
174	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso obrigatório de óculos.
175	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
176	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
177	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
178	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
179	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
180	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.

SETOR DE MONTAGEM – Esteira 3

181	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de creme ou luva.
182	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
183	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
184	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
185	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
186	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
187	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
188	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.

SETOR DE MONTAGEM - Esteira 4

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
189	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
190	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
191	Média	Ano todo	Uso de luvas ou creme, recomenda-se o uso de protetor auricular
192	Média	Ano todo	Uso de luvas ou creme, recomenda-se o uso de protetor auricular
193	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
194	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
195	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
196	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
197	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso obrigatório de óculos.
198	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
199	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso obrigatório de óculos
200	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor para pele.
201	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, luvas ou creme protetor para pele.
202	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, luvas ou creme protetor para pele.
203	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, luvas ou creme protetor para pele.
204	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, luvas ou creme protetor para pele.
205	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de óculos de segurança.
206	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
207	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
208	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
209	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
210	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular corrigir Iluminação para 1000 lux
211	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor para pele.
212	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor para pele.
213	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor para pele.
214	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular
215	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor para pele.
216	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor para pele.
217	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor para pele.
218	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
219	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular.
220	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular.
221	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
222	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
223	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.

SETOR DE MONTAGEM - Esteira 4

224	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
225	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux, uso de luvas ou creme protetor para pele.
226	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
227	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.
228	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor para pele.
229	Média	Ano todo	Recomenda-se uso de protetor auricular, corrigir iluminação para 1000 lux.

Crysalis Sempre Mio - Ind. e Com. de Calçados Ltda.

Análise Global do PPR

Janeiro/2004.

SETOR DE EXPEDIÇÃO

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS						VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GFIP				
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	RA	FRONTE GERADORA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4
230	Encarregado	Em pé	70	85				500	1000												
231	Distribuir material	Em pé	79	85				500	1000												
232	Distribuir material	Em pé	80	85				500	1000												

SETOR DE EXPEDIÇÃO

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
230			Não necessita.
231			Não necessita.
232			Não necessita.

SETOR DE MANUTENÇÃO

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS							VZAS CONTAMINAÇÃO					Insuabilidade %				Informar GFIP																				
			RF dB(A)	LJM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Ium	RA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4																			
233	Mecânico de manutenção/Eletricista	Oficina/Produção	83	85	x			1023	1000	x																													
234	Mecânico de manutenção/Eletricista	Oficina/Produção	81	85	x			1036	1000	x																													

SETOR DE MANUTENÇÃO

AÇÕES CORRETIVAS			
CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	RECOMENDAÇÃO
233	Média	Imediato	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor, uso de proteção respiratória, uso de óculos de segurança e calçado de proteção, antes de fazer o conserto de uma máquina ou equipamento o mecânico deverá verificar se a mesma está desligada antes de começar o serviço.
234	Média	Imediato	Recomenda-se o uso de protetor auricular, uso de luvas ou creme protetor, uso de proteção respiratória, uso de óculos de segurança e calçado de proteção, antes de fazer o conserto de uma máquina ou equipamento o mecânico deverá verificar se a mesma está desligada antes de começar o serviço.

Handwritten signature and initials in the top right corner.

SETOR DE MODELAGEM

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS							VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GFIP			
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Ilum	RA	FONTE GERADORA	C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4
235	Montar amostra	Mesa em pé	78	85				500	500												
236	Costurara máquina	Máquina - sentado	72	85				695	500												
237	Preparadeira	Mesa - sentado	68	85	x			523	500												
238	Cortar manual	Mesa - em pé	75	85				632	500	x											
239	Modelagem técnica	Mesa sentado	73	85				550	500												
240	Modelagem técnica	Mesa sentado	62	85				750	500												
241	Encarregado	Mesa sentado	78	85				563	500												
242	Aux. modelista	Mesa sentado	62	85				560	500												
243	Tec. Modelista	Mesa sentado	62	85				523	500												
244	Tec. Modelista	Mesa sentado	62	85				666	500												
245	Tec. Modelista	Mesa sentado	62	85				522	500												
246	Modelista	Mesa sentado	64	85				563	500												
247	Modelista	Mesa sentado	61	85				585	500												

SETOR DE MODELAGEM

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	AÇÕES CORRETIVAS
235			Não necessita.
236			Não necessita.
237	Média	Ano todo	Uso de luva ou creme de proteção.
238	Média	Ano todo	Instruir cuidados ao manusear faca de corte.
239			Não necessita.
240			Não necessita.
241			Não necessita.
242			Não necessita.
243			Não necessita.
244			Não necessita.
245			Não necessita.
246			Não necessita.
247			Não necessita.

SETOR DE ADMINISTRAÇÃO
AÇÕES CORRETIVAS

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	
253			Não necessita
254			Não necessita
255			Não necessita
256			Não necessita
257			Não necessita
258			Não necessita
259			Não necessita
260			Não necessita
261			Não necessita
262			Não necessita
263			Não necessita
264			Não necessita
265			Não necessita
266			Não necessita
267			Não necessita
268			Não necessita
269			Não necessita
270			Não necessita
271			Não necessita
272			Não necessita
273	Grande	Ano todo	Uso obrigatório de luva, sapato impermeável, óculos de segurança, avental.
274			Não necessita
275			Não necessita
276	Média	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular.
277			Não necessita

✓

SETOR DE APOIO

CP	ATIVIDADE	POSTO TRABALHO	AGENTES AMBIENTAIS										VIAS CONTAMINAÇÃO				Insalubridade %				Informar GFIP							
			RF dB(A)	LIM ruído	RQ	RB	RE Lux	NIV Illum	RA	FONTE GERADORA				C	M	R	O	10	20	40	1	2	3	4				
			81	85	x	x	700	1000	x	Iluminação, Poeira, ruído, vírus, bactérias, fungos.				x	x	x					x							
278	Faxineiro		81	85	x	x		700	1000	x		Iluminação, Poeira, ruído, vírus, bactérias, fungos.				x	x	x										
279	Faxineiro		81	85	x	x		712	1000	x		Iluminação, Poeira, ruído, vírus, bactérias, fungos.				x	x	x										

SETOR DE APOIO

CP	PRIORIDADE	CRONOGRAMA	ACÕES CORRETIVAS
278	Pequena	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Usar máscara quando estiver varrendo o chão, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de calçado impermeável, luvas e proteção respiratória.
279	Pequena	Ano todo	Recomenda-se o uso de protetor auricular, Usar máscara quando estiver varrendo o chão, Corrigir iluminação para 1000 lux, Uso de calçado impermeável, luvas e proteção respiratória.

R N

OBSERVAÇÕES

Riscos Físicos

Observações:

- a. O *ruído* é um agente de risco presente em quase todo o recinto da produção, e cuja intensidade de fundo não chega a ultrapassar o limite de 85 dBA para 8 horas diárias de exposição contínua especificados no quadro acima, mas exigem as medidas de proteção coletiva e individual.
- b. A *ventilação* da área de produção é realizada por meio de aproveitamento da ventilação natural através de saídas de ar por aberturas de portas e janelas.

Riscos Químicos

Observações:

Manuseiam adesivo, alguns empregados do setor de montagem. Para determinar as possíveis concentrações de vapores dispersos no ar, foram feitas as seguintes medições de contaminação do ar, com os resultados que se seguem em anexo.

* Os setores de Costura, montagens, Acabamentos, Limpezas e modelagem, apresentam alguns trabalhadores em contato com os seguintes produtos químicos apresentados pela empresa:

PRIMER HALOGEN QUIMOPREN

Composição básica: Ácido tricloroisocianúrico, Acetato de Etila e Anti-oxidantes

LIMPADOR KILLING

Composição básica: Solvente hidrocarboneto Alifático e Aditivos.

ADESIVO PVC SUPER QUIMOPREN

Composição básica: Poliuretanos, Sílicas, Solventes aromáticos e Cetonas.

ADESIVO M660 F QUIMOPREN

Composição básica: Borrachas sintéticas, resinas sintéticas, Anti-oxidantes, Solventes aromáticos e alifáticos, Cetonas.

ADESIVO AC4 SUPER QUIMOPREN

Composição básica: Borrachas sintéticas, resinas sintéticas, Anti-oxidantes, Solventes aromáticos e alifáticos, Cetonas.

ADESIVO RÉGIA 67 GLB ARTECOLA

Composição básica: Hidrocarbonetos alifáticos, Tolueno e n-hexano.

ADESIVO RÉGIA 30 UF ARTECOLA

Composição básica: Hidrocarbonetos alifáticos, Tolueno, n-hexano e cetona.

ADESIVO PVC 222 ARTECOLA

Composição básica: Acetona e Tolueno.

ADESIVO 202 SF BERTONCINI

Composição básica: Borracha de policloropreno, resinas fenólicas, resinas hidrocarbônicas, resina de breu modificada, óxidos metálicos, hidrocarboneto aromático, acetona e hidrocarbonetos alifáticos.

KISAFIX PREPARAÇÃO 369 KILLING

Composição básica: borracha sintética, resinas derivadas de petróleo e de breu, hexano, tolueno e aditivos.

KISAFIX PREPARAÇÃO 367/14 KILLING

Composição básica: borracha sintética, resinas de breu, hexano, tolueno, acetona e aditivos.

KISAFIX 350/2 ST KILLING

Composição básica: borracha sintética, resinas derivadas de petróleo, hidrocarboneto alifático, acetona, acetato de etila e aditivos.

KISAFIX 370 KN KILLING

Composição básica: borracha sintética, resinas derivadas de petróleo, tolueno, acetona, e aditivos.

RETICULANTE 222 ARTECOLA

Composição básica: acetato de etila e isocianato.

DILUARTE 105 ARTECOLA

Composição básica: álcool etílico.

THINNER 104 ARTECOLA

Composição básica: hidrocarbonetos alifáticos e acetona

b. Pó: Devem ser mantidos os cuidados necessários quando à eliminação do pó produzido nos processos de lixação, buscando os seguintes objetivos:

- proteger a saúde dos trabalhadores, que podem ser afetados por inalação,
- evitar redução da eficiência das luminárias por acúmulo de pó,
- reduzir a produção de calor nas lâmpadas fluorescentes (pelo aquecimento do pó), e
- reduzir o desgaste prematuro de motores e equipamentos pelo efeito abrasivo do pó.

Para tanto, devem ser mantidas as instalações do sistema de captação de pó e os bocais de captação dos coletores existentes, de forma a impedir a dispersão de pó pelo ambiente.

Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

A partir do Primeiro Mês da análise global:

- Continuar o trabalho de motivação e esclarecimento permanentes junto aos empregados para que aceitem a implementação das medidas de segurança propostas, e participem deste Programa de forma ativa e positiva.
- Manter programa permanente de distribuição de luvas ou cremes protetores para a pele aos empregados expostos.
- Manter um programa de controle do pó produzido no ambiente da produção.
- Instalar ventilação exautora nos postos de trabalho que necessitem.

Riscos Biológicos

Observações:

As pessoas encarregadas de limpeza e manutenção dos gabinetes sanitários devem estar protegidas com luvas e calçado impermeável, para evitar contato e contaminação por agentes patogênicos.

Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

Durante todo o ano: apesar de não existirem medidas especiais a implementar, manter rotinas diárias que visem:

- preservar as instalações contra a presença de lixo orgânico,
- manter os banheiros em boas condições de higiene e limpeza,
- conscientizar os funcionários para a necessidade do uso correto e higiênico dos gabinetes sanitários, e
- fazer com que a pessoa encarregada da limpeza dos sanitários use os EPIs de forma correta.

Riscos Ergonômicos

Observação:

Seguir as recomendações existentes no Laudo Ergonômico.

Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

A solução dos problemas ergonômicos passa pela conscientização dos empregados, chefias e direção da empresa no sentido de implementar as medidas propostas na análise ergonômi

Riscos de Acidentes

Observações:

De um modo geral pode-se dizer que:

- **Arranjo físico:** não é bom, do ponto de vista da circulação.
- **Máquinas e equipamentos:** são mantidos em boas condições de segurança, no que diz respeito a funcionamento mecânico e proteção de partes móveis.
- **Sinalização:** melhorar a sinalização dos extintores de incêndio.
- **Extintores de incêndio:** colocados por empresa do ramo, embora a localização de alguns seja questionável, tanto por estar em local impróprio como por estar com o acesso obstruído.
- **Materiais inflamáveis e combustíveis:** são guardados dentro do depósito somente para produtos químicos.
- **Transporte de materiais:** é feito de forma segura e sem riscos para os empregados.
- **Compressor de ar:** está localizado ao lado da produção, na parte externa do prédio, em local protegido das intempéries e ventilado. Não apresenta placa de identificação fixado a seu corpo. Foi apresentado o último Laudo de Vistoria, conforme NR-13 (Caldeiras e vasos de pressão).
- **Explosão e incêndio:** no recinto da produção são mantidas algumas latas de 18 litros de inflamáveis (colas e solventes.), para uso dos empregados. Deve ser as medidas de precaução necessárias para:
 - *Impedir o escapamento de vapores*, mantendo as latas em uso bem tampadas e manusear com cuidado e reabastecer com a possível rapidez.
 - *Eliminar qualquer tipo de chama ou fagulha nas proximidades*, seja de fósforos, isqueiros, cigarros ou de qualquer outra fonte.
 - *Afastar os vasilhames das proximidades de motores elétricos* ou de quaisquer outras fontes capazes de produzir faíscas elétricas.
 - *Remover vasilhames* tão logo sejam esvaziados ou se tornem desnecessários.
 - *Guardar o Estoque* em local apropriado, protegido e separado.
- *Instalar sistema adequado de proteção contra incêndio*, por meio de extintores especiais para cada tipo de fogo, de acordo com as Normas Brasileiras pertinentes.

Riscos Potenciais:

- **Choques Elétricos:** os equipamentos elétricos que não possuem aterramento da carcaça, que, uma vez energizados de forma acidental ou fortuita, poderá causar acidentes fatais a seres humanos.
- **Descargas Atmosféricas:** os riscos decorrentes de raios podem ser convenientemente atenuados com a instalação de um sistema de pára-raios capaz de proteger as instalações da empresa. De acordo com a NR-10 (Instalações e serviços em eletricidade), todas as edificações devem ser protegidas contra descargas elétricas.
- **Acidentes de Trânsito:** os motoristas devem ser orientados e cobrados para verificar diariamente todos os itens de segurança de seus veículos (pressão e estado de desgaste dos pneus, faróis, luzes de segurança, freios, buzina, cintos de segurança, níveis de óleo e de fluido de freios, pára-choques, pára-lamas, etc.), documentação do veículos, habilitação de condutor, seguro, etc., além de receberem treinamento para “direção defensiva”.
- **Serviços de Ronda ou Vigia Armado:** quando for necessário manter serviços de Ronda ou Vigia armado, o(s) empregado(s) que desempenham tais funções deverão estar treinados e qualificados por empresa legalmente habilitada e registrada na Polícia Federal.

Cronograma de Implementação das Medidas de Proteção Propostas:

A partir do Primeiro Mês, e todo tempo de vigência da análise global, implementar um programa permanente de conscientização de todos os empregados quanto à necessidade de:

- remover os inflamáveis que não sejam imediatamente necessários do recinto da produção,
- bem conhecer seu equipamento de trabalho,
- obedecer as regras de segurança e
- não expor sua própria segurança em nenhuma situação.
- colocar proteção nas máquinas que não possuem.
- identificar de forma clara e visível as características do compressor, bem como do responsável por sua manutenção, prazos e datas de vistoria, etc
- desobstrução dos extintores de incêndio.
- Revisão geral das instalações elétricas,
- Efetuar um aterramento eficiente para todas a máquinas com acionamento elétrico,
- o empregado deve trabalhar calçado ficando proibido o uso de tamancos, sandálias, chinelos conforme item 6.3.1. das Normas Regulamentadoras.
- em casos especiais, poderá a autoridade regional do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), permitir o uso de sandálias, desde que a atividade desenvolvida não ofereça riscos a integridade física do trabalhador.
- o lavatório deverá ser provido de material para a limpeza, enxugo ou secagem das mãos, proibindo-se o uso de tochas coletivas conforme Norma Regulamentadora - 24 (Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho), item 24.1.9.
- água potável, em condições higiênicas, fornecida por meio de copos individuais ou bebedouro de jato inclinado e guarda protetora, proibindo-se o uso de copos coletivos conforme item 24.3.10.

R 11

Instrumental Utilizado

Medição de Níveis de Pressão Sonora: conforme preconizado pela NR – 15 em seu Anexo 1:

Sonômetro digital marca Minipa, modelo MSL – 1351

Dosímetro digital marca Minipa, modelo MSL - 1730

Medição de Luminosidade: conforme preconizado pela NR – 17

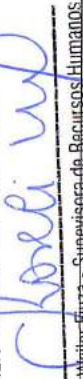
Luxímetro digital marca Minipa, modelo MLX – 1332

Medição da Contaminação Ambiental do Ar:

Monitores ativos marca SKC, modelo 226-01.

Três Coroas, RS, janeiro de 2004.

CRYNALIS SEMPRE MIO-Ind.e Com.de Calç.Utda.

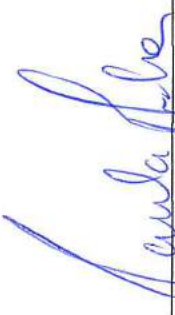

Roseli Weier Fiuza - Supervisora de Recursos Humanos

Crysalis Sempre Mio-Ind. E Com. de Calçados Ltda.


Fernando Gomes da Silva Neto

Médico do Trabalho

CREMERS 18.180 Reg. P. MTE 265


Paula Taís Silva da Silva
Técnico de Segurança no Trabalho
SSST/MTE RS/001340.4

DUVALE

ASSESSORIA EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

CNPJ: 01.923.246/0001-06

Rua Carlos Gomes, 207 – sala 01 e 02 - Três Coroas/RS

Fone (51) 546-3479

Dr. Renato Nestalía Mattar
 CRF 1952

✓ Resultado Conferido em Vídeo

Composto	Concentração (ppm)	Limite de Exposição (ppm)	Método de Referência
Acetato de Etila	2,0	310 NR-15	NIOSH 1457
Acetona	89,9	780 NR-15	NIOSH 1300
Benzeno	nd	1 NR-15	NIOSH 1501
n-hexano	0,2	50 ACGIH	OSHA 07
Tolueno	9,8	78 NR-15	NIOSH 1501
Xileno	nd	78 NR-15	NIOSH 1501

nd = não detectado

R E S U L T A D O S

Empresa Avaliada: Crysalis Sempre Mio Ind. e Com. de Calç. LTDA
 Material: Monitor ativo marca SKC modelo 226-01
 Data Coleta: 17/02/2004
 Local Coleta: Esteira 01
 Identificação do Monitor: 01
 Vazão da Bomba (l/min): 0,0900
 Volume Amostrado (l): 2,7
 Temperatura inicial/final (°C): 27,6/29,1
 Umidade Relativa do Ar (inicial/final): 62/54
 Responsável pela Coleta: Alex Sandro Gonçalves

M O N I T O R E S

CRYSALIS SEMPRE MIO IND.COM.CALCADOS(>)
 AV.SANTA MARIA, 587 - TRES COROAS - 95660-000
 20/02/2004
 LUCIANE FARIAS MELLO VELLO
 001-0400396

◆ ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS ◆



Dr. Renato Nestralla Kattar
 CNF 1952

✓ Resultado Conferido em Vídeo

nd = nao detectado

Composto	Concentracao (ppm)	Limite de Exposicao (ppm)	Metodo de Referencia
Acetato de Etila	5,3	310 NR-15	NIOSH 1457
n-hexano	88,6	780 NR-15	NIOSH 1300
Tolueno	26,0	78 NR-15	NIOSH 1501
Xileno	nd	78 NR-15	NIOSH 1501

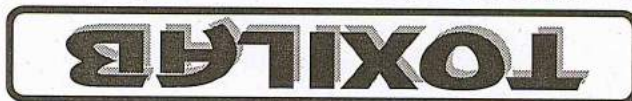
R E S U L T A D O S

Empresa Avaliada: Crysalis Sempre Mio Ind. e Com. de Calc. Ltda
 Material: Monitor ativo marca SKC modelo 226-01
 Data Coleta: 17/02/2004
 Local Coleta: Esteira 03
 Identificacao do Monitor: 02
 Vazao da Bomba (l/min): 0,0905
 Volume Amostrado (l): 2,715
 Tempo de Amostragem: 30 minutos
 Temperatura inicial/final (°C): 27,6/29,1
 Umidade Relativa do Ar (inicial/final): 62/54
 Responsavel pela Coleta: Alex Sandro Gonçalves

M O N I T O R E S

ELIANE BORTOLETTI
 001-0400397
 CRYVALIS SEMPRE MIO IND. COM. CALCADOS (>)
 AV. SANTA MARIA, 587 - TRES COROAS - 95660-000
 20/02/2004

◆ ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS ◆



Dr. Renato Nesralia Mattar
 CRF 1952

✓ Resultado Conferido em Vídeo

nd = nao detectado

Composto	Concentracao (ppm)	Limite de Exposicao (ppm)	Metodo de Referencia
Acetato de Etila	9,1	310 NR-15	NIOSH 1457
Acetona	65,8	780 NR-15	NIOSH 1300
n-hexano	nd	50 ACGIH	OSHA 07
Tolueno	27,6	78 NR-15	NIOSH 1501
Xileno	nd	78 NR-15	NIOSH 1501

R E S U L T A D O S

Empresa Avaliada: Crysalis Sempre Mio Ind.Com.Calc Ltda.
 Material: Monitor ativo marca SKC modelo 226-01
 Data Coleta: 17/02/2004
 Local Coleta: Esteira 02
 Identificacao do Monitor: 03
 Vazao da Bomba (l/min): 0,0905
 Volume Amostrado (l): 2,715
 Tempo de Amostragem: 30 minutos
 Temperatura inicial/final (°C): 27,6/29,1
 Umidade Relativa do Ar (inicial/final): 62/54
 Responsavel pela Coleta: Alex Sandro Gonçalves

M O N I T O R E S

JANETE KIRCHENER
 001-0400398
 CRYVALIS SEMPRE MIO IND.COM.CALCADOS (>)
 AV.SANTA MARIA, 587 - TRES COROAS - 95660-000
 20/02/2004

◆ ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS ◆



Dr. Renato Nesralia Mattar
 CRF 1952

Resultado Conferido em Vídeo

nd = nao detectado

Composto	Concentracao (ppm)	Limite de Exposicao (ppm)	Metodo de Referencia
Acetato de Etila	11,2	310 NR-15	NIOSH 1457
n-hexano	11,4	780 NR-15	NIOSH 1300
Tolueno	1,3	50 ACGIH	OSHA 07
Xileno	25,3	78 NR-15	NIOSH 1501
	nd	78 NR-15	NIOSH 1501

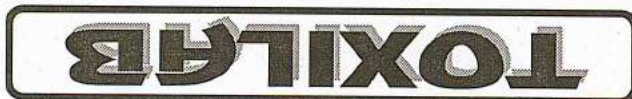
R E S U L T A D O S

Empresa Avaliada: Crysalis Sempre Mio Ind. e Com. de Calc LTDA
 Material: Monitor ativo marca SKC modelo 226-01
 Data Coleta: 17/02/2004
 Local Coleta: Esteira 04
 Identificacao do Monitor: 04
 Vazao da Bomba (l/min): 0,0906
 Volume Amostrado (l): 2,718
 Tempo de Amostragem: 30 minutos
 Temperatura inicial/final (°C): 29,1/30,8
 Umidade Relativa do Ar (inicial/final): 60/52
 Responsavel pela Coleta: Alex Sandro Gonçalves

M O N I T O R E S

IVANIR SUTIL
 001-0400399
 CRYNALIS SEMPRE MIO IND.COM.CALCADOS (>)
 AV.SANTA MARIA, 587 - TRES COROAS - 95660-000
 20/02/2004

◆ ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS ◆



Dr. Renato Nestalía Kattar
 CRF 1952

✓ Resultado Conferido em Vídeo

nd = nao detectado

Composto	Concentracao (ppm)	Limite de Exposicao (ppm)	Metodo de Referencia
Acetato de Etila	9,0	310 NR-15	NIOSH 1457
n-hexano	78,5	780 NR-15	NIOSH 1300
Tolueno	1,0	50 ACGIH	OSHA 07
Xileno	21,2	78 NR-15	NIOSH 1501
	nd	78 NR-15	NIOSH 1501

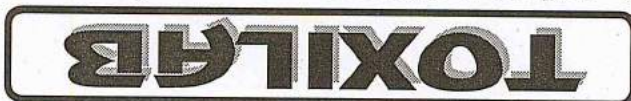
R E S U L T A D O S

Empresa Avaliada: Crysalis Sempre Mio Ind.Com.Calc Ltda.
 Material: Monitor ativo marca SKC modelo 226-01
 Data Coleta: 17/02/2004
 Local Coleta: Esteira 03
 Identificacao do Monitor: 05
 Vazao da Bomba (l/min): 0,0902
 Volume Amostrado (l): 2,706
 Tempo de Amostragem: 30 minutos
 Temperatura inicial/final (°C): 29,1/30,8
 Umidade Relativa do Ar (inicial/final): 60/52
 Responsavel pela Coleta: Alex Sandro Gonçalves

M O N I T O R E S

PAULO CEZAR MARQUES
 001-0400400
 CRYSA LIS SEMPRE MIO IND.COM.CALCADOS(>)
 AV.SANTA MARIA, 587 - TRES COROAS - 95660-000
 20/02/2004

◆ ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS ◆



Dr. Renato Nesralia Mattar
 CRF 1952

✓ Resultado Conferido em Vídeo

nd = nao detectado

Composto	Concentracao (ppm)	Limite de Exposicao (ppm)	Metodo de Referencia
Acetato de Etila	27,6	310 NR-15	NIOSH 1457
Acetona	230,1	780 NR-15	NIOSH 1300
n-hexano	nd	50 ACGIH	OSHA 07
Tolueno	25,8	78 NR-15	NIOSH 1501
Xileno	nd	78 NR-15	NIOSH 1501

R E S U L T A D O S

Empresa Avaliada: Crysalis Sempre Mio Ind.Com.Calc Ltda.
 Material: Monitor ativo marca SKC modelo 226-01
 Data Coleta: 17/02/2004
 Local Coleta: Esteira 04
 Identificacao do Monitor: 06
 Vazao da Bomba (l/min): 0,0906
 Volume Amostrado (l): 2,718
 Tempo de Amostragem: 30 minutos
 Temperatura inicial/final (°C): 29,1/30,8
 Umidade Relativa do Ar (inicial/final): 60/52
 Responsavel pela Coleta: Alex Sandro Goncalves

M O N I T O R E S

JORGE LUIZ COCH 001-0400401
 CRYNALIS SEMPRE MIO IND.COM.CALCADOS (>) AV.SANTA MARIA, 587 - TRES COROAS - 95660-000
 20/02/2004

◆ ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS ◆



Dr. Renato Nesralia Mattar
 CRF 1952

Resultado Conferido em Vídeo

nd = nao detectado

Composto	Concentracao (ppm)	Limite de Exposicao (ppm)	Metodo de Referencia
Acetato de Etila	37,6	310 NR-15	NIOSH 1457
n-hexano	70,0	780 NR-15	NIOSH 1300
Tolueno	16,6	78 NR-15	NIOSH 1501
Xileno	nd	78 NR-15	NIOSH 1501

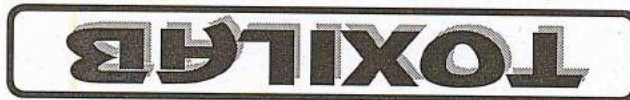
R E S U L T A D O S

Empresa Avaliada: Crysalis Sempre Mio Ind. e Com. Calc Ltda
 Material: Monitor ativo marca SKC modelo 226-01
 Data Coleta: 17/02/2004
 Local Coleta: Esteira 04
 Identificacao do Monitor: 07
 Vazao da Bomba (l/min): 0,0905
 Volume Amostrado (l): 2,715
 Tempo de Amostragem: 30 minutos
 Temperatura inicial/final (°C): 32,4/32,8
 Umidade Relativa do Ar (inicial/final): 56/48
 Responsavel pela Coleta: Alex Sandro Golçalves

M O N I T O R E S

GIOVANI FARIAS CECERES
 001-0400402
 CRYNALIS SEMPRE MIO IND.COM.CALCADOS(>)
 AV.SANTA MARIA, 587 - TRES COROAS - 95660-000
 20/02/2004

ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS



Dr. Renato Mesralia Mattar
 CRR 1952

✓ Resultado Conferido em Vídeo

nd = nao detectado

Composto	Concentracao (ppm)	Limite de Exposicao (ppm)	Metodo de Referencia
Acetato de Etila	65,9	310 NR-15	NIOSH 1457
n-hexano	90,3	780 NR-15	NIOSH 1300
Tolueno	nd	50 ACGIH	OSHA 07
Xileno	13,2	78 NR-15	NIOSH 1501
	nd	78 NR-15	NIOSH 1501

R E S U L T A D O S

Empresa Avaliada: Crystals Sempre Mio Ind. e Com. de Calçados Ltda.
 Material: Monitor ativo marca SKC modelo 226-01
 Data Coleta: 17/02/2004
 Local Coleta: Esteira 02
 Identificacao do Monitor: 08
 Vazao da Bomba (l/min): 0,0905
 Volume Amostrado (l): 2,715
 Tempo de Amostragem: 30 minutos
 Temperatura inicial/final (°C): 32,4/32,8
 Umidade Relativa do Ar (inicial/final): 56/48
 Responsavel pela Coleta: Alex Sandro Gonçalves

M O N I T O R E S

ZELMAR M. ORTIZ
 001-0400403
 CRYSTALS SEMPRE MIO IND. COM. CALÇADOS (>)
 AV. SANTA MARIA, 587 - TRES COROAS - 95660-000
 20/02/2004

◆ ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS ◆

