

SESI

# AVALIAÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS E/OU POEIRAS MINERAIS

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA					Setor: 01 - PRODUÇÃO					
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTE GERADORA	LOCAL DA MEDIÇÃO / OPERAÇÃO EXECUTADA	AGENTE AVALIADO	CONCENTRAÇÃO MEDIDA	LIMITE DE TOLERÂNCIA (LT)	VALOR MÁXIMO / VALOR TETO	ABSORÇÃO VIA PELE	NÍVEL DE AÇÃO (LT/2)
1	26.05.97	Manhã	Reação química	Área de Banhos/reação química de galvanoplastia	Amônia	5 ppm	20 ppm	30 ppm	Não	10 ppm
2	26.05.97	Manhã	Decapagem	Operação de decapagem ácida	HCl	ND*	4 ppm	4 ppm	Não	2 ppm
3	27.06.97	Manhã	romo hexavalent	Área de banhos/operação cromagem	Cr6+	ND*				
4	27.06.97	Manhã	Niquel	Área de banhos/operação niquelagem	Ni	ND*				
5	27.06.97	Manhã	Cobre	Área de banhos/operação cobreagem	Cu	ND*				
				* Não Detectado						
				Itens 1 e 2 avaliados por tubos colorimétricos						
				Itens 3, 4 e 5 avaliados por espectro fotômetro de absorção atômica						

DOC. 48

METALÚRGICA DANIEL LTDA.

  
 PAULO AIRTON SANTOS  
 GER. ADMIN./R. H.

## AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO						
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H / DIA		LT PARA IMPACTO	
					A	C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL		
			Mini Fábrica Zamac -Matrizaria							
1	27.03.97	Manhã	Bancada/printsol/morsa	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00		
2	27.03.97	Manhã	Prateleiras	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00		
3	27.03.97	Manhã	Bancadas de montagem	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00		
4	27.03.97	Manhã	Jato de areia	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00		
5	27.03.97	Manhã	Jato de areia	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00		
6	27.03.97	Manhã	Esmeril	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00		
7	27.03.97	Manhã	Furadeira	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00		
			Injetoras							
8	27.03.97	Manhã	Banca do mecânico/ruído de fundo	Junto ao trabalhador	85		8:00	8:00		
9	27.03.97	Manhã	Injetora 06	Junto ao trabalhador	85		8:00	8:00		
10	27.03.97	Manhã	Injetora 07	Junto ao trabalhador	85		8:00	8:00		
11	27.03.97	Manhã	Injetora 05	Junto ao trabalhador	84/93		4:00/4:00	2:40		
12	27.03.97	Manhã	Injetora 10	Junto ao trabalhador	84/89		4:00/4:00	4:30		
13	27.03.97	Manhã	Injetora 04	Junto ao trabalhador	84/88		4:00/4:00	5:00		
14	27.03.97	Manhã	Injetora 01	Junto ao trabalhador	83/87		4:00/4:00	6:00		
15	27.03.97	Manhã	Injetora centrífuga/centro	Junto ao trabalhador	84		8:00	sup. à 8:00		
16	27.03.97	Manhã	Bancada de apoio da injetora centrífuga	Junto ao trabalhador	84		8:00	sup. à 8:00		
17	27.03.97	Manhã	Bancada de apoio da injetora centrífuga	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00		
18	27.03.97	Manhã	Injetora centrífuga/centro	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00		
19	27.03.97	Manhã	Máquina de fazer ganchos	Junto ao trabalhador	90		8:00	4:00		
20	27.03.97	Manhã	Tamboreamento/bancada	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30		

Doc. 49

SESI

# AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA. (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO		
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
			Mini Fábrica Zamac -Matrizaria			
1	27.03.97	Manhã	Bancada/printsol/morsa	440/160	300	Luz artificial
2	27.03.97	Manhã	Prateleiras	380	250	Luz artificial
3	27.03.97	Manhã	Bancadas de montagem	630/890	500	Luz artificial
4	27.03.97	Manhã	Jato de areia	140	250	Possui luz interna
5	27.03.97	Manhã	Jato de areia	1300	250	Luz natural
6	27.03.97	Manhã	Esmeril	1200	300	Luz natural
7	27.03.97	Manhã	Furadeira	1000	300	Luz natural
			Injetoras			
8	27.03.97	Manhã	Banca do mecânico/ruído de fundo	380	300	Luz artificial
9	27.03.97	Manhã	Injetora 06	440	300	Luz artificial
10	27.03.97	Manhã	Injetora 07	430	300	Luz artificial
11	27.03.97	Manhã	Injetora 05	470	300	Luz artificial
12	27.03.97	Manhã	Injetora 10	560	300	Luz artificial
13	27.03.97	Manhã	Injetora 04	680	300	Luz artificial
14	27.03.97	Manhã	Injetora 01	550	300	Luz artificial
15	27.03.97	Manhã	Injetora centrífuga/centro	680	300	Luz artificial
16	27.03.97	Manhã	Bancada de apoio da injetora centrífuga	870	300	Luz artificial
17	27.03.97	Manhã	Bancada de apoio da injetora centrífuga	1060	300	Luz artificial
18	27.03.97	Manhã	Injetora centrífuga/centro	780	300	Luz artificial
19	27.03.97	Manhã	Máquina de fazer ganchos	630	300	Luz artificial
20	27.03.97	Manhã	Tamboreamento/bancada	560	300	Luz artificial

METALÚRGICA DANIEL LTDA.

  
 PAULO AIRTON SANTOS  
 GER. ADMIN./R. H.

Doc. 50

## AVALIAÇÃO DE RUÍDO

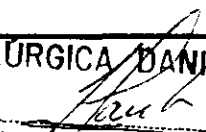
Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA. (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO					
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H / DIA		LT PARA IMPACTO
					A	C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
			Injetoras						
21	27.03.97	Manhã	Tamboreamento/tambor	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
22	27.03.97	Manhã	Tamboreamento/tambor de barras	Junto ao trabalhador	94		8:00	2:15	
23	27.03.97	Manhã	Balança toledo	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:00	
			Seleção e Embalagem						
24	27.03.97	Manhã	Bancadas	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00	
25	27.03.97	Manhã	Bancadas	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00	
26	27.03.97	Manhã	Bancadas	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00	
27	27.03.97	Manhã	Bancadas	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00	
28	27.03.97	Manhã	Bancadas	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00	
29	27.03.97	Manhã	Bancada	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00	
30	27.03.97	Manhã	Bancada	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00	
31	27.03.97	Manhã	Computador Programação setor	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00	
32	27.03.97	Manhã	Depósito de amostras micro	Junto ao trabalhador	83		8:00	sup. à 8:00	
33	27.03.97	Manhã	Depósito de amostras prateleiras	Junto ao trabalhador	75/80		8:00	sup. à 8:00	
34	27.03.97	Manhã	Distribuição	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	
			Polimento						
35	27.03.97	Manhã	Politrização/polimento	Junto ao trabalhador	87		8:00	6:00	

SESI

# AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA. (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO		
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
			Injetoras			
21	27.03.97	Manhã	Tamboreamento/tambor	600	200	Luz artificial
22	27.03.97	Manhã	Tamboreamento/tambor de barras	600	200	Luz artificial
23	27.03.97	Manhã	Balança toledo	300	300	Luz artificial
			Seleção e Embalagem			
24	27.03.97	Manhã	Bancada	800	1000	Luz artificial
25	27.03.97	Manhã	Bancada	970	1000	Luz artificial
26	27.03.97	Manhã	Bancada	860	1000	Luz artificial
27	27.03.97	Manhã	Bancada	900	1000	Luz artificial
28	27.03.97	Manhã	Bancada	940	300	Luz artificial
29	27.03.97	Manhã	Bancada	950	1000	Luz artificial
30	27.03.97	Manhã	Bancada	1020	1000	Luz artificial
31	27.03.97	Manhã	Computador Programação setor	620	500	Luz artificial
32	27.03.97	Manhã	Depósito de amostras micro	950	300	Luz artificial
33	27.03.97	Manhã	Depósito de amostras prateleiras	950	300	Luz artificial
34	27.03.97	Manhã	Distribuição	340	300	Luz artificial
			Polimento			
35	27.03.97	Manhã	Politriz/polimento	300	300	Luz artificial

METALÚRGICA DANIEL LTDA.

  
 PAULO AIPTON SANTOS  
 GER. ADMIN./R. H.

806.52

## AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA. (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO					
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H / DIA		LT PARA IMPACTO
					A	C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
			<b>Amostras</b>						
36	27.03.97	Manhã	Lixadeira	Junto ao trabalhador	88		8:00	5:00	
37	27.03.97	Manhã	Bancada de acabamento	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:00	
38	27.03.97	Manhã	Bancada de seleção/embalagem	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	
39	27.03.97	Manhã	Bancada/resinas	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00	
40	27.03.97	Manhã	Microcomputador/PCP	Junto ao trabalhador	70		8:00	sup. à 8:00	
			<b>Usinagem</b>						
41	27.03.97	Manhã	Bancada/morsa	Junto ao trabalhador	65		8:00	sup. à 8:00	
42	27.03.97	Manhã	Tanque de resfriamento	Junto ao trabalhador	65		8:00	sup. à 8:00	
43	27.03.97	Manhã	Furadeira	Junto ao trabalhador	65		8:00	sup. à 8:00	
44	27.03.97	Manhã	Serra grande	Junto ao trabalhador	75		8:00	sup. à 8:00	
45	27.03.97	Manhã	Serra pequena	Junto ao trabalhador	75		8:00	sup. à 8:00	
46	27.03.97	Manhã	Balança	Junto ao trabalhador	75		8:00	sup. à 8:00	
			<b>Usinagem Convencional</b>						
47	27.03.97	Manhã	Retífica 601	Junto ao trabalhador	87		8:00	6:00	
48	27.03.97	Manhã	Retífica 602	Junto ao trabalhador	86		8:00	7:00	
49	27.03.97	Manhã	Fresadora 503	Junto ao trabalhador	92		8:00	3:00	
50	27.03.97	Manhã	Fresadora 502	Junto ao trabalhador	87		8:00	6:00	
51	27.03.97	Manhã	Fresadora 501	Junto ao trabalhador	87		8:00	6:00	
52	27.03.97	Manhã	Fresadora 505	Junto ao trabalhador	88		8:00	5:00	
53	27.03.97	Manhã	CNC 301	Junto ao trabalhador	86		8:00	7:00	

SESI

# AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA. - (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO		
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
			<b>Amostras</b>			
36	27.03.97	Manhã	Lixadeira	500	300	Luz artificial
37	27.03.97	Manhã	Bancada de acabamento	615	500	Luz artificial
38	27.03.97	Manhã	Bancada de seleção/embalagem	400	1000	Luz artificial
39	27.03.97	Manhã	Bancada/resinas	600	300	Luz artificial
40	27.03.97	Manhã	Microcomputador/PCP	300	500	Luz artificial
			<b>Usinagem</b>			
41	27.03.97	Manhã	Bancada/morsa	1200	300	Luz artificial/natural
42	27.03.97	Manhã	Tanque de resfriamento	360	200	Luz artificial/natural
43	27.03.97	Manhã	Furadeira	65	300	Luz artificial/natural
44	27.03.97	Manhã	Serra grande	215	300	Luz artificial/natural
45	27.03.97	Manhã	Serra pequena	130	300	Luz artificial/natural
46	27.03.97	Manhã	Balança	80	300	Luz artificial/natural
			<b>Usinagem Convencional</b>			
47	27.03.97	Manhã	Retífica 601	650	300	Luz artificial
48	27.03.97	Manhã	Retífica 602	720	300	Luz artificial
49	27.03.97	Manhã	Fresadora 503	280	300	Luz artificial
50	27.03.97	Manhã	Fresadora 502	1432	300	Luz suplementar
51	27.03.97	Manhã	Fresadora 501	210	300	Luz artificial
52	27.03.97	Manhã	Fresadora 505	220	300	Luz artificial
53	27.03.97	Manhã	CNC 301	200	300	Luz artificial

METALÚRGICA DANIEL LTDA.

  
 PAULO RIPTON SANTOS  
 GER. ADMIN./R. H.

Doc. 54

## AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA. (MATRIZES)				Setor: 01 - PRODUÇÃO					
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H / DIA		LT PARA IMPACTO
					A	C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
			Usinagem Convencional						
54	28.04.97	Manhã	CNC 302	Junto ao trabalhador	85		8:00	8:00	
55	28.04.97	Manhã	Pantógrafo	Junto ao trabalhador	90		0:30	4:00	
56	28.04.97	Manhã	Bancada gravação	Junto ao trabalhador	84		0:30	sup. à 8:00	
57	28.04.97	Manhã	Bancada gravação	Junto ao trabalhador	84		0:30	sup. à 8:00	
58	28.04.97	Manhã	Afiadora	Junto ao trabalhador	84		0:30	sup. à 8:00	
59	28.04.97	Manhã	Forno 401	Junto ao trabalhador	87		0:30	6:00	
60	28.04.97	Manhã	Forno 402	Junto ao trabalhador	88		0:30	5:00	
			Usinagem de Precisão						
61	28.04.97	Manhã	Micro eletroerosão a fio 201	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
62	28.04.97	Manhã	Painel	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
63	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 101	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
64	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 102	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
65	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 103	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
66	28.04.97	Manhã	Eletroerosão a fio 203	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
67	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 104	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
68	28.04.97	Manhã	Eletroerosão a fio 202	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
69	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 105	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
70	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 106	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
71	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 107	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	
72	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 108	Junto ao trabalhador	82		8:00	sup. à 8:	

METALÚRGICA DANIEL LTDA.

PAULO AIPTON SANTOS  
GER. ADMIN./R. H.



# AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA. (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO		
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
			Usinagem Convencional			
54	28.04.97	Manhã	CNC 302	240	300	Luz artificial
55	28.04.97	Manhã	Pantógrafo	490	300	Luz artificial
56	28.04.97	Manhã	Bancada gravação	1430	1000	Luz suplementar
57	28.04.97	Manhã	Bancada gravação	1320	1000	Luz suplementar
58	28.04.97	Manhã	Afiadora	160	300	Luz artificial
59	28.04.97	Manhã	Forno 401	1080	300	Luz suplentar
60	28.04.97	Manhã	Forno 402	620	300	Luz suplentar
			Usinagem de Precisão			
61	28.04.97	Manhã	Micro eletroerosão a fio 201	200	500	Luz artificial
62	28.04.97	Manhã	Painel	180/140	300	Luz artificial
63	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 101	300/270	300	Luz artificial
64	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 102	230/190	300	Luz artificial
65	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 103	230/114	300	Luz artificial
66	28.04.97	Manhã	Eletroerosão a fio 203	220/215	300	Luz artificial
67	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 104	165/150	300	Luz artificial
68	28.04.97	Manhã	Eletroerosão a fio 202	180/250	300	Luz artificial
69	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 105	190/220	300	Luz artificial
70	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 106	200/265	300	Luz artificial
71	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 107	230/260	300	Luz artificial
72	28.04.97	Manhã	Eletroerosão 108	270	300	Luz artificial

## AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA - (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO					
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H / DIA		LT PARA IMPACTO
					A	C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
			Matrizaria						
73	28.04.97	Manhã	Bancada de polimento	Junto ao trabalhador	84		8:00	sup. à 8:00	
74	28.04.97	Manhã	Furadeira, 184	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
75	28.04.97	Manhã	Furadeira 575	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
76	28.04.97	Manhã	Furadeira 527	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
77	28.04.97	Manhã	Frezadora 181	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
78	28.04.97	Manhã	Torno 172	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
79	28.04.97	Manhã	Furadeira 3167	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
80	28.04.97	Manhã	Retífica	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
81	28.04.97	Manhã	Esmeril	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
82	28.04.97	Manhã	Afiador	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
83	28.04.97	Manhã	Furadeira 3166	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
84	28.04.97	Manhã	Bancada	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
85	28.04.97	Manhã	Bancada	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
86	28.04.97	Manhã	Bancada ruído de fundo	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
87	28.04.97	Manhã	Bancada ruído de fundo	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
88	28.04.97	Manhã	Bancada ruído de fundo	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
89	28.04.97	Manhã	Bancada ruído de fundo	Junto ao trabalhador	89		8:00	4:30	
			Estamparia						
90	28.04.97	Manhã	Prensa 07	Junto ao trabalhador	95		8:00	2:00	
91	28.04.97	Manhã	Prensa 08	Junto ao trabalhador	100		8:00	1:00	
92	28.04.97	Manhã	Prensa 01	Junto ao trabalhador	95		8:00	2:00	

SESI

# AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA. - (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO		
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
			Matrizaria			
73	28.04.97	Manhã	Bancada de polimento	300	500	Luz artificial
74	28.04.97	Manhã	Furadeira, 184	635	300	Luz artificial
75	28.04.97	Manhã	Furadeira 575	750	300	Luz artificial
76	28.04.97	Manhã	Furadeira 527	740	300	Luz artificial
77	28.04.97	Manhã	Frezadora 181	660	300	Luz artificial
78	28.04.97	Manhã	Torno 172	740	300	Luz artificial
79	28.04.97	Manhã	Furadeira 3167	760	300	Luz artificial
80	28.04.97	Manhã	Retífica	773	300	Luz artificial
81	28.04.97	Manhã	Esmeril	750	300	Luz artificial
82	28.04.97	Manhã	Afiador	880	300	Luz artificial
83	28.04.97	Manhã	Furadeira 3166	960	300	Luz artificial
84	28.04.97	Manhã	Bancada	1100	1000	Luz artificial
85	28.04.97	Manhã	Bancada	1270	1000	Luz artificial
86	28.04.97	Manhã	Bancada ruído de fundo	1100	1000	Luz artificial
87	28.04.97	Manhã	Bancada ruído de fundo	1100	1000	Luz artificial
88	28.04.97	Manhã	Bancada ruído de fundo	1100	1000	Luz artificial
89	28.04.97	Manhã	Bancada ruído de fundo	1100	1000	Luz artificial
			Estamparia			
90	28.04.97	Manhã	Prensa 07	1090	300	Luz suplementar
91	28.04.97	Manhã	Prensa 08	700	300	Luz artificial
92	28.04.97	Manhã	Prensa 01	900	300	Luz artificial

85.58

## AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA - (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO					
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H / DIA		LT PARA IMPACTO
					A	C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
			Estamparia						
93	28.04.97	Manhã	Prensa 09	Junto ao trabalhador	90		8:00	4:00	
94	28.04.97	Manhã	Prensa 05	Junto ao trabalhador	100		8:00	1:00	
95	28.04.97	Manhã	Prensa 06	Junto ao trabalhador	95		8:00	2:00	
96	28.04.97	Manhã	Prensa TAS 30	Junto ao trabalhador	100		8:00	1:00	
97	28.04.97	Manhã	Prensa 14	Junto ao trabalhador	100		8:00	1:00	
98	28.04.97	Manhã	Máquina de pino 1	Junto ao trabalhador	96		8:00	1:45	
99	28.04.97	Manhã	Máquina de pino 2	Junto ao trabalhador	96		8:00	1:45	
100	28.04.97	Manhã	Máquina de montar arame 1	Junto ao trabalhador	100		8:00	1:00	
			Seleção/Embalagem						
101	28.04.97	Manhã	Bancada de seleção	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	
102	28.04.97	Manhã	Bancada digital	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	
103	28.04.97	Manhã	Micro	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	
104	28.04.97	Manhã	Mesa de apoio	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	
105	28.04.97	Manhã	Mesa calculadora	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	
106	28.04.97	Manhã	Balança	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	
			Pregos						
107	28.04.97	Manhã	Balança	Junto ao trabalhador	79		8:00	sup. à 8:00	
108	28.04.97	Manhã	Balcão de atendimento	Junto ao trabalhador	79		8:00	sup. à 8:00	
109	28.04.97	Manhã	Bancada	Junto ao trabalhador	79		8:00	sup. à 8:00	
110	28.04.97	Manhã	Peneira	Junto ao trabalhador	79		8:00	sup. à 8:00	

DOC-59

SESI

## AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA. (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO		
MEDIÇÃO Nº	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
			Estamparia			
93	28.04.97	Manhã	Prensa 09	600	300	Luz artificial
94	28.04.97	Manhã	Prensa 05	500	300	Luz artificial
95	28.04.97	Manhã	Prensa 06	750	300	Luz artificial
96	28.04.97	Manhã	Prensa TAS 30	500	300	Luz artificial
97	28.04.97	Manhã	Prensa 14	500	300	Luz artificial
98	28.04.97	Manhã	Máquina de pino 1	630	300	Luz artificial
99	28.04.97	Manhã	Máquina de pino 2	690	300	Luz artificial
100	28.04.97	Manhã	Máquina de montar arame 1	1440	300	Luz artificial
			Seleção/Embalagem			
101	28.04.97	Manhã	Bancada de seleção	400	1000	Luz artificial
102	28.04.97	Manhã	Bancada digital	320	300	Luz artificial
103	28.04.97	Manhã	Micro	370	500	Luz artificial
104	28.04.97	Manhã	Mesa de apoio	360	300	Luz artificial
105	28.04.97	Manhã	Mesa calculadora	140	500	Luz artificial
106	28.04.97	Manhã	Balança	300	300	Luz artificial
			Pregos			
107	28.04.97	Manhã	Balança	140	300	Luz artificial
108	28.04.97	Manhã	Balcão de atendimento	344	300	Luz artificial
109	28.04.97	Manhã	Bancada	440	300	Luz artificial
110	28.04.97	Manhã	Peneira	100	200	Luz artificial

Doc. 60

METALÚRGICA DANIEL LTDA.

PAULO AIRTON SANTOS  
GER. ADMIN./R. H.

## AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA - (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO					
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	FONTES DE RUÍDO	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO	NÍVEL DE RUÍDO (dB) NOS CIRCUITOS		TEMPO DE EXPOSIÇÃO H / DIA		LT PARA IMPACTO
					A	C/L	VERIFICADO	MÁXIMO PERMISSÍVEL	
			<b>Pregos</b>						
111	28.04.97	Manhã	Máquina de fazer prego	Junto ao trabalhador	102		8:00	0:45	
112	28.04.97	Manhã	Afiadora	Junto ao trabalhador	85		8:00	8:00	
113	28.04.97	Manhã	Tamboramento	Junto ao trabalhador	95		8:00	2:00	
			<b>Banhos</b>						
114	26.05.97	Manhã	Início plataforma de banho metal	Junto ao trabalhador	84		8:00	sup. à 8:00	
115	26.05.97	Manhã	Meio plataforma de banho metal	Junto ao trabalhador	87		8:00	6:00	
116	26.05.97	Manhã	Final plataforma de banho metal	Junto ao trabalhador	90		8:00	4:00	
117	26.05.97	Manhã	Início plataforma de banho plástico	Junto ao trabalhador	84		8:00	sup. à 8:00	
118	26.05.97	Manhã	Meio plataforma de banho plástico	Junto ao trabalhador	86		8:00	7:00	
119	26.05.97	Manhã	Fim plataforma de banho plástico	Junto ao trabalhador	87		8:00	4:30	
120	26.05.97	Manhã	Tamboramento	Junto ao trabalhador	100		8:00	1:00	
121	26.05.97	Manhã	Decapagem ( gases )	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00	
122	26.05.97	Manhã	Desencapante ( Ácido Nítrico, Muriático)	Junto ao trabalhador	78		8:00	sup. à 8:00	
			<b>Manutenção</b>						
123	26.05.97	Manhã	Esmeril	Junto ao trabalhador	88		8:00	5:00	
124	26.05.97	Manhã	Furadeira	Junto ao trabalhador	90		8:00	4:00	
125	26.05.97	Manhã	Fresadora	Junto ao trabalhador	90		8:00	4:00	
126	26.05.97	Manhã	Bancada	Junto ao trabalhador	87		8:00	6:00	
127	26.05.97	Manhã	Cabine de solda	Junto ao trabalhador	88		8:00	5:00	
128	26.05.97	Manhã	Sala da chefia bancada	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	
129	26.05.97	Manhã	Sala da chefia mesa	Junto ao trabalhador	80		8:00	sup. à 8:00	

## AVALIAÇÃO DE ILUMINAMENTO

Empresa: METALÚRGICA DANIEL LTDA - (MATRIZ)				Setor: 01 - PRODUÇÃO		
MEDIÇÃO N°	DATA	TURNO	ATIVIDADE / OPERAÇÃO / LOCAL	NÍVEL MEDIDO (LUX)	NÍVEL MÍNIMO RECOMENDADO (LUX)	CONDIÇÕES DA MEDIÇÃO
			<b>Pregos</b>			
111	28.04.97	Manhã	Máquina de fazer prego	230	200	Luz artificial
112	28.04.97	Manhã	Afiadora	1400	500	Luz artificial
113	28.04.97	Manhã	Tamboramento	390	200	Luz artificial
			<b>Banhos</b>			
114	26.05.97	Manhã	Início plataforma de banho metal	530	300	Luz artificial
115	26.05.97	Manhã	Meio plataforma de banho metal	290	300	Luz artificial
116	26.05.97	Manhã	Final plataforma de banho metal	300	300	Luz artificial
117	26.05.97	Manhã	Início plataforma de banho plástico	450	300	Luz artificial
118	26.05.97	Manhã	Meio plataforma de banho plástico	300	300	Luz artificial
119	26.05.97	Manhã	Fim plataforma de banho plástico	290	300	Luz artificial
120	26.05.97	Manhã	Tamboramento	240	300	Luz artificial
121	26.05.97	Manhã	Decapagem ( gases )	300	300	Luz artificial
122	26.05.97	Manhã	Desencapante ( Ácido Nítrico, Muriático)	400	300	Luz artificial
			<b>Manutenção</b>			
123	26.05.97	Manhã	Esmeril	150	300	Luz artificial
124	26.05.97	Manhã	Furadeira	200	300	Luz artificial
125	26.05.97	Manhã	Fresadora	180	300	Luz artificial
126	26.05.97	Manhã	Bancada	400	300	Luz artificial
127	26.05.97	Manhã	Cabine de solda	415	200	Luz artificial
128	26.05.97	Manhã	Sala da chefia bancada	420	500	Luz artificial
129	26.05.97	Manhã	Sala da chefia mesa	290	500	Luz artificial

202.62