



Prefeitura do Município de Piracicaba  
ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria Municipal de Administração  
Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho  
**SESMT**

**ANEXO III – RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES AMBIENTAIS QUANTITATIVAS PARA ESTIMATIVA DA EXPOSIÇÃO DOS SERVIDORES AOS AGENTES QUÍMICOS**

AGENTES AVALIADOS: DIESEL (COMBOIO)								
TRABALHADOR AVALIADO			REGISTRO FOTOGRÁFICO					
Antônio José Vicente / Motorista								
LOCAL	Comboio							
DATA	30/03/2020							
AGENTE	Diesel	ID AMOSTRA	83795	RELATÓRIO DE ENSAIO	SB2001756.022 R1			
SITUAÇÃO MONITORADA								
Abastecimento de veículos.								
MEDIDAS DE CONTROLE:		Ambiente a céu aberto						
RESULTADOS OBTIDOS								
AGENTE	LIMITES						RESULTADO	
	ACGIH				NR 15			
	TWA		STEL					
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Diesel	NE	100	NE	NE	NE	NE	-	< 0,2



Prefeitura do Município de Piracicaba  
ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria Municipal de Administração  
Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho  
**SESMT**

AGENTES AVALIADOS: PARTICULADO DE MADEIRA (CARPINTEIRO)								
TRABALHADOR AVALIADO				REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Paulo Cesar Furlaneto / Carpinteiro								
LOCAL	Carpintaria							
DATA	15/04/2020							
AGENTE	Particulado de madeira	ID AMOSTRA	2322000080	RELATÓRIO DE ENSAIO	SB2001875.009			
SITUAÇÃO MONITORADA								
Corte de vigas para caibro na marcenaria; Limpeza do setor.								
MEDIDAS DE CONTROLE:		Respirador PFF2 / Sistema de exaustão na serra de bancada						
RESULTADOS OBTIDOS								
AGENTE	LIMITES						RESULTADO	
	ACGIH				NR 15			
	TWA		STEL					
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Particulado de madeira	NE	1	NE	NE	NE	NE	-	44,656



Prefeitura do Município de Piracicaba  
 ESTADO DE SÃO PAULO  
 Secretaria Municipal de Administração  
 Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho  
**SESMT**

AGENTES AVALIADOS: FUMOS METÁLICOS (SOLDADOR)								
TRABALHADOR AVALIADO				REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Silvio de Souza / Soldador								
LOCAL	Oficina de solda							
DATA	15/04/2020							
AGENTE	Fumos metálicos	ID AMOSTRA	203474228	RELATÓRIO DE ENSAIO	SB2001875.010			
SITUAÇÃO MONITORADA								
Utilização de solda elétrica para confecção de portão.								
MEDIDAS DE CONTROLE:		Ambiente bem ventilado						
RESULTADOS OBTIDOS								
AGENTE	LIMITES						RESULTADO	
	ACGIH				NR 15			
	TWA		STEL		ppm	mg/m <sup>3</sup>		
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>				
Antimônio	Vide Relatório de Análise				NE	NE	-	< 0,01
Alumínio					NE	NE	-	< 0,1
Arsênio					NE	NE	-	< 0,002
Bário					NE	NE	-	< 0,01
Cádmio					NE	NE	-	< 0,0004
Chumbo					NE	0,1	-	< 0,004
RESULTADOS OBTIDOS								
AGENTE	LIMITES						RESULTADO	
	ACGIH				NR 15			
	TWA		STEL		ppm	mg/m <sup>3</sup>		
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>				
Cobalto	Vide Relatório de Análise				NE	NE	-	< 0,002
Cobre					NE	NE	-	< 0,01
Cromo					NE	NE	-	< 0,004
Dióxido de Titânio					NE	NE	-	< 0,1
Estanho					NE	NE	-	< 0,1
Manganês					NE	NE	-	< 0,004
Molibdênio					NE	NE	-	< 0,01
Níquel					NE	NE	-	< 0,01
Óxido de Cálcio					NE	NE	-	2
Óxido de Ferro, como Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>					NE	NE	-	0,2
Óxido de Magnésio					NE	NE	-	0,6
Óxido de Zinco					NE	NE	-	< 0,1
Pentóxido de Vanádio, como V					NE	NE	-	< 0,004
Selênio					NE	NE	-	< 0,01
Zircônio					NE	NE	-	< 0,1



Prefeitura do Município de Piracicaba  
 ESTADO DE SÃO PAULO  
 Secretaria Municipal de Administração  
 Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho  
**SESMT**

AGENTES AVALIADOS: VARREDURA DE SOLVENTES (PINTOR)								
TRABALHADOR AVALIADO				REGISTRO FOTOGRÁFICO				
José Raimundo de Souza Bispo / Serviços Gerais								
LOCAL	SEMA							
DATA	07/07/2020							
AGENTE	Solventes	ID AMOSTRA	1473411	RELATÓRIO DE ENSAIO	SB2002936			
SITUAÇÃO MONITORADA								
Pintura com tinta à base de solvente.								
MEDIDAS DE CONTROLE:		Não há						
RESULTADOS OBTIDOS – VARREDURA DE SOLVENTES								
AGENTE	LIMITES				NR 15		RESULTADO	
	ACGIH		STEL					
	TWA	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Hexano, outros isômeros	Vide Relatório de Análise				NE	NE	< 0,3	-
Pentano, todos os isômeros					470	1400	< 0,6	-
n-Hexano					NE	NE	< 0,1	-
Acetona					780	1870	< 0,6	-
Tetrahydrofurano					156	460	< 0,5	-
Acetato de Etila					310	1090	< 0,4	-
RESULTADOS OBTIDOS – VARREDURA DE SOLVENTES								
AGENTE	LIMITES				NR 15		RESULTADO	
	ACGIH		STEL					
	TWA	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Metil Etil Cetona	Vide Relatório de Análise				155	460	< 0,2	-
Isopropanol					200	NE	< 0,5	-
Etanol					780	1480	< 0,6	-
Benzeno					1	NE	< 0,01	-
Tricloroetileno					78	420	< 0,9	-
Metil-Isobutil-Cetona					NE	NE	< 0,3	-
Percloroetileno					78	525	< 0,7	-
Tolueno					78	290	< 0,1	-
Isobutanol					40	115	< 0,4	-
Acetato de Isoamila, todos os isômeros					NE	NE	< 0,2	-
n-Butanol					40	115	< 0,4	-
Etilbenzeno					78	340	0,5	-
Cumeno					39	190	< 0,3	-
2-Etoxi-etanol					78	290	< 0,2	-
Estireno					78	420	< 0,4	-
Acetato de 2-Etoxi-etanol					78	420	< 0,1	-
Ciclohexanona					NE	NE	< 0,4	-
Diacetona Álcool					NE	NE	< 0,3	-
2-Butoxi-etanol					39	190	< 0,1	-
Acetato de 2-Butoxi-etanol					NE	NE	< 0,2	-
Isoforona	NE	NE	< 0,2	-				



Prefeitura do Município de Piracicaba  
ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria Municipal de Administração  
Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho  
**SESMT**

RESULTADOS OBTIDOS – VARREDURA DE SOLVENTES								
AGENTE	LIMITES						RESULTADO	
	ACGIH				NR 15			
	TWA		STEL				ppm	mg/m <sup>3</sup>
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>				
o, m, p-Xileno	Vide Relatório de Análise				78	340	0,4	-
Acetato de Butila, isômeros	Vide Relatório de Análise				NE	NE	< 1,05	-