

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMA

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO
											NR 15		ACGIH				
													TWA		STEL		
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3										
SEMA	Caminhão comboio	Motorista / Operador comboio	Diesel	Transferência de óleo do caminhão comboio para as máquinas	Ar	ACGIH	Abastecimento de veículos	30/03/2020	-	<0,2	NE	NE	NE	100	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMOB

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO
											NR 15		ACGIH				
													TWA		STEL		
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3										
SEMOB	Caminhão comboio	Motorista / Operador comboio	Diesel	Transferência de óleo do caminhão comboio para as máquinas	Ar	ACGIH	Abastecimento de veículos	22/04/2020	-	<4,4	NE	NE	NE	100	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

SECRETARIA	LOCAL AVALIADO	DATA	TEMPO DE EXPOSIÇÃO (minutos)	FONTE GERADORA	FUNÇÃO	AGENTE AMBIENTAL	TRAJETÓRIA / VIA DE ENTRADA NO ORGANISMO	DOSE (%)	EPI à disposição nas Secretarias aos trabalhadores / Servidores (Protetor Auricular)			Leq/NM	Leq/NM			NEN	NEN			L.T. (8 horas)	OBSERVAÇÕES			
									NHO-01	TIPO	C.A.		Atenuação NRRst dB(A)	(Sem atenuação do EPI) dB(A)	(Com atenuação do EPI - dB(A) ouvido)			(Sem atenuação do EPI) dB(A)	(Com atenuação do EPI - dB(A) ouvido)					
SEMA	Campo	16/07/2019	480	Escavadeira Hidráulica: Prefixo 255 / CAT 320 D	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	22,88	Inserção	11.512	18	78,60	60,6			78,60	60,60			85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15			
		Concha	7.166	24	54,6			54,60																
		16/07/2019	480	Trator de Esteira: Prefixo 290 / D6N XL	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	63,10	Inserção	11.512	18	82,99	64,99			82,99	64,99			85	Dose ultrapassou o Nível de Ação. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,			
		Concha	7.166	24	58,99			58,99																
		17/07/2019	480	Pá carregadeira: Prefixo 280 / Hyundai HL 7579S / Retroescavadeira: Prefixo 251 / CASE 580L	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	26,69	Inserção	11.512	18	79,26	61,26			79,26	61,26			85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15			
		Concha	7.166	24	55,26			55,26																
	15/07/2019	474	Caminhão: Prefixo: 270 - Mercedes 2726 - Placa DKI 0923	Motorista (Pesado)	Ruído	Ar / Auditiva	34,42	Inserção	11.512	18	80,43	62,43			80,38	62,38			85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15				
	Concha	7.166	24	56,43			56,38																	
	10/07/2019	385	Caminhão comboio: Prefixo 295 / FORD 1717 / Placa EOB 3417 (Compressor do caminhão comboio e demais máquinas e veículos abastecidos)	Operador de caminhão comboio	Ruído	Ar / Auditiva	52,73	Inserção	11.512	18	83,18	65,18			82,22	64,22			85	Dose ultrapassou o Nível de Ação. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,				
	Concha	7.166	24	59,18			58,22																	
10/07/2019	454	Caminhão comboio: Prefixo 295 / FORD 1717 / Placa EOB 3417 (Compressor do caminhão comboio e demais máquinas e veículos abastecidos)	Motorista de caminhão comboio	Ruído	Ar / Auditiva	53,10	Inserção	11.512	18	82,46	64,46			82,22	64,22			85	Dose ultrapassou o Nível de Ação. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,					
Concha	7.166	24	58,46			58,22																		
Depósito de materiais (antiga Sobrenco)	12/07/2019	480	Pá carregadeira: Prefixo 250 / CAT 938G / Placa DKI-0779 Rolo compressor: Prefixo 294 / BOMAG BW 212 D40	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	52,81	Inserção	11.512	18	82,18	64,18			82,18	64,18			85	Dose ultrapassou o Nível de Ação. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,				
Concha	7.166	24	58,18			58,18																		
Carpintaria	03/07/2019	370	Motor das máquinas/Serras	Carpinteiro	Ruído	Ar / Auditiva	780,10	Inserção	11.512	18	95,05	77,05			93,92	75,92			85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,				
Concha	7.166	24	71,05			69,92																		
Oficina de solda	31/08/2020	480	Motor das máquinas/Serras (Solda, policorte, lexadeira)	Soldador	Ruído	Ar / Auditiva	309,78	Inserção	11.512	18	89,85	71,85			89,85	71,85			85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,				
Concha	7.166	24	65,85			65,85																		
SEMAD	Gráfica	05/07/2019	489	Impressora	Impressor Offset	Ruído	Ar / Auditiva	23,38	Concha	4.398	15	78,60	63,6			78,68	63,68			85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15			
		05/07/2019	442	Guilhotina	Cortador Bloquista	Ruído	Ar / Auditiva	3,73	-	-	0	70,70	70,70			70,34	70,34			85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15			
SEMS	COT	12/06/2019	308	Serra de corte de gesso	Técnico de Imobilização de Casos	Ruído	Ar / Auditiva	4,46	-	-	0	71,40	71,40			69,47	69,47			85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15			
SEMUTRI	Borracharia	27/06/2019	395	Parafusadeira pneumática, compressor de ar, marreta, talhadeira, desmontadora de pneus, calibrador, assentador de talão, tupa	Borracheiro 1	Ruído	Ar / Auditiva	143,00	Inserção	5.674/11.512/19.416	16	18	13	86,50	70,50	68,50	73,50	85,65	69,65	67,65	72,65	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,	
									Concha	4.398/19.714	15	14	-		71,50	72,50	-		70,65	71,65	-			
			387	Parafusadeira pneumática, compressor de ar, marreta, talhadeira, desmontadora de pneus, calibrador, assentador de talão, tupa	Borracheiro 2	Ruído	Ar / Auditiva	205,90	Inserção	5.674/11.512/19.416	16	18	13	88,10	72,10	70,10	75,10	87,16	71,16	69,16	74,16	85		
									Concha	4.398/19.714	15	14	-		73,10	74,10	-		72,16	73,16	-			
	Lavagem de veículos	28/06/2019	423	Lavagem manual	Lavador	Ruído	Ar / Auditiva	42,10	Inserção	5.674/11.512/19.416	16	18	13	81,20	65,20	63,20	68,20	80,65	64,65	62,65	67,65	85	Dose ultrapassou o Nível de Ação. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,	
									Concha	4.398/19.714	15	14	-		66,20	67,20	-		65,65	66,65	-			
	407	Lavagem automática	Lavador	Ruído	Ar / Auditiva	107,90	Inserção	5.674/11.512/19.416	16	18	13	85,30	69,30	67,30	72,30	84,58	68,58	66,58	71,58	85				
							Concha	4.398/19.714	15	14	-		70,30	71,30	-		69,58	70,58	-					
	Lubrificação de veículos	01/07/2019	479	Compressor e pistola de ar comprimido	Lubrificador	Ruído	Ar / Auditiva	2,75	Inserção	5.674/11.512/19.416	16	18	13	69,41	53,41	51,41	56,41	69,40	53,40	51,40	56,40	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15	
									Concha	4.398/19.714	15	14	-		54,41	55,41	-		54,40	55,40	-			
Oficina de	26/06/2019	416	Máquinas e equipamentos,	4 Mecânico + 1	Ruído	Ar / Auditiva	60,42	Inserção	5.674/11.512/19.416	16	18	13	87,80	66,80	64,80	69,80	87,18	66,18	64,18	69,18	85	Dose ultrapassou o Nível de Ação. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído		

	caminhões			veículos em funcionamento.	ferramenteiro				Concha	4.398/19.714	15	14	-		67,80	68,80	-		67,18	68,18	-		dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
	Oficina de solda				Mecânico + Soldador	Ruído	Ar / Auditiva	Servidor se aposentou.															
	Oficina de trator	18/06/2019	371	Máquinas e equipamentos, veículos em funcionamento.	Mecânico de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	195,35	Inserção	5.674/11.512/19.416	16	18	13	89,00	73,00	71,00	76,00	87,88	71,88	69,88	74,88	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
									Concha	4.398/19.714	15	14	-		74,00	75,00	-		72,88	73,88	-		
	Oficina de veículos leves	19/06/2019	362	Máquinas e equipamentos, veículos em funcionamento.	Mecânico	Ruído	Ar / Auditiva	36,90	Inserção	5.674/11.512/19.416	16	18	13	81,90	65,90	63,90	68,90	80,67	64,67	62,67	67,67	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
									Concha	4.398/19.714	15	14	-		66,90	67,90	-		65,67	66,67	-		
	Caminhão munk / Campo	17/06/2019	480	Caminhão Mercedes Benz 1519. Prefixo 529; Placa BPZ-3852 / Caminhão Mercedes Benz 712C	Motorista de caminhão munk	Ruído	Ar / Auditiva	56,75	Inserção	5.674/11.512/19.416	16	18	13	82,53	66,53	64,53	-	82,53	66,53	64,53	69,53	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
									Concha	4.398/19.714	15	14	-		67,53	68,53	-		67,53	68,53	-		
SEMUTTRAN	Viaturas / Locais de atuação externa	07/06/2019	673	Trânsito e operações de fiscalização em locais diversos	Agentes de Operações de Trânsito e Transportes	Ruído	Ar / Auditiva	40,75	-	-	-	-	0	81,10	-	-	-	82,57	-	-	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15
	Viaturas / Locais de atuação externa	05/06/2019	635	Trânsito e operações de fiscalização em locais diversos	Supervisores	Ruído	Ar / Auditiva	48,43	-	-	-	-	0	80,64	-	-	-	81,86	-	-	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15
SEDEMA	Viveiro de Mudas	26/05/2020	398	Trator Agrale: Prefixo 379	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	26,10	-	-	-	-	0	79,1	-	-	-	78,29	-	-	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15
	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	25/08/2020	60	Pá carregadeira 966C. Prefixo 174	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	114,13	Concha	269	-	-	-	18	94,57	-	-	85,54	-	-	-	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
	Oficina de solda	15/05/2020	406	Serra de bancada / Tupia / Esmirilhadeira	Soldador	Ruído	Ar / Auditiva	858,00	Concha	269	-	-	-	18	94,3	-	-	93,57	-	-	-	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
	Campo	27/01/2020	328	Pá carregadeira. Prefixo 166	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	75,62	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	83,7	66,7	68,7	-	82,05	65,05	67,05	-	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
									Concha	7.166	24	-	-		59,7	-	-		58,05	-	-		
	Campo	22/05/2020	363	Retroescavadeira. Prefixo 167	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	31,63	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	80,0	63,0	65,0	-	78,79	61,79	63,79	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15
									Concha	7.166	24	-	-		56,0	-	-		54,79	-	-		
	Campo	29/01/2020	333	Rolo compressor: Prefixo 196	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	1228,20	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	97,48	80,5	82,5	-	95,89	78,89	80,89	-	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
									Concha	7.166	24	-	-		73,5	-	-		71,89	-	-		
	Campo	20/02/2020	480	Pá carregadeira: Prefixo 189	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	19,44	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	77,88	60,9	62,9	-	77,88	60,88	62,88	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15
									Concha	7.166	24	-	-		53,9	-	-		53,88	-	-		
	Campo	11/03/2020	473	Motoniveladora / Patrol:	Operador de	Ruído	Ar / Auditiva	19,51	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	77,96	61,0	63,0	-	77,90	60,90	62,90	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme

SEMOB	Local	Data	NEN	Prefixo	Máquina	Tipo de Ruído	Medio Ambiente	Nível de Exposição	Medição			Resultado			Nível de Exposição	Observações							
									Concha	7.166	24	-	-	54,0			-	-	53,90	-	-		
Campo	13/03/2020	480	480	Escavadeira Hidráulica_JCB: Prefixo: sem ID	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	26,80	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	79,28	62,3	64,3	-	79,28	62,28	64,28	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15
									Concha	7.166	24	-	-	55,3	-	-	55,28	-	-				
Campo	04/08/2020	448	448	Motoniveladora / Patrol: Prefixo 177	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	32,97	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	80,1	63,1	65,1	-	79,80	62,80	64,80	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15
									Concha	7.166	24	-	-	56,1	-	-	55,80	-	-				
Central de Obras II	25/08/2020	60	60	Pá carregadeira 966C. Prefixo 174	Operador de máquinas	Ruído	Ar / Auditiva	114,13	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	94,57	77,6	79,6	-	85,54	68,54	70,54	-	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
									Concha	7.166	24	-	-	70,6	-	-	61,54	-	-				
Carpintaria	20/05/2020	414	414	Motor das máquinas/Serras	Carpinteiro	Ruído	Ar / Auditiva	373,30	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	90,7	73,7	75,7	-	90,06	73,06	75,06	-	85	Dose ultrapassou o Limite de Tolerância. Indicação de protetor auricular para atenuação do ruído dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15,
									Concha	7.166	24	-	-	66,7	-	-	66,06	-	-				
Campo	17/09/2020	480	480	Caminhão comboio: Prefixo 184 / MERCEDES 1718 / Placa EHE 1864 (Compressor do caminhão comboio e demais máquinas e veículos abastecidos)	Motorista / Operador de caminhão comboio	Ruído	Ar / Auditiva	12,16	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	75,86	58,9	60,9	-	75,86	58,86	60,86	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15
									Concha	7.166	24	-	-	51,9	-	-	51,86	-	-				
Caminhão munck / Campo: Central de Obras I e tráfego vias públicas	18/09/2020	480	480	Caminhão Mercedes Benz 1718. Prefixo 178; Placa EHE: 1845	Motorista de caminhão munck	Ruído	Ar / Auditiva	47,90	Inserção	17.664/16.048	17	15	-	81,8	64,8	66,8	-	81,80	64,80	66,80	-	85	Dentro dos Limites de Tolerância conforme NHO 01 e Anexo 01 da NR 15
									Concha	7.166	24	-	-	57,8	-	-	57,80	-	-				
Oficina de solda / Campo	-	-	-	-	Soldador	Ruído	Ar / Auditiva	Servidor afastado. Aguardando retorno ao trabalho para realização das medições.															

Leq: Nível médio baseado na equivalência de energia.  
 NM: Nível de ruído representativo da exposição ocupacional relativo ao período de medição, que considera os diversos valores de níveis instantâneos ocorridos no período e os parâmetros de medição predefinidos.  
 NEN: Nível de exposição, convertido para uma jornada padrão de 8 horas diárias, para fins de comparação com o limite de exposição.

Critério de julgamento e tomada de decisão, conforme NHO-01			
Dose diária (%)	NEN dB(A)	Consideração Técnica	Atuação recomendada
0 a 50	até 82	aceitável	No mínimo manutenção da condição existente
50 a 80	82 a 84	acima do nível de ação	Adoção de medidas preventivas
80 a 100	84 a 85	região de incerteza	Adoção de medidas preventivas e corretivas visando a redução da dose diária
Acima de 100	>85	acima do limite de exposição	Adoção imediata de medidas corretivas

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores ao Agente Físico VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VCI)

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente	Metod.	Amostrador / Equipamento	Equipamento Avaliado (Fonte Geradora)	Marca	Modelo	ID	Trajetória	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS						CONCLUSÃO				OBSERVAÇÃO		
													Tempo Máximo de Exposição / Limite de Exposição			L.T. - AREN			L.T. - VDVR			Sem medida de controle implementada		Com medida de controle implementada	
													Tempo de Exposição (h/m/s)	aren (m/s²)	VDVR (m/s 1.75)	Tempo de Exposição (h/m/s)	aren (m/s²)	VDVR (m/s 1.75)	Tempo de Exposição (h/m/s)	aren (m/s²)	VDVR (m/s 1.75)			Medida de Controle Administrativa para Neutralização do Agente Insalubre	Conclusão
SEMA	Atividades desenvolvidas externamente (fora da sede da SEMA - locais de atuação da SEMA no âmbito da PMP)	Motorista (PESADO)	Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão Basculante	Mercedes	2423K	244	Contato	Movimentação de materiais com caminhão basculante (ID 244)	30/03/2020	04:00:00	1,29	29,27	02:53:29	1,10	01:03:37	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 1:03:37	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão Munk	Mercedes	1719	233	Contato	Deslocamento com munk (ID 233)	01/04/2020	03:00:00	0,57	15,06	11:06:06	1,10	11:20:46	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão (Prancha)	Mercedes	LS 1938	272	Contato	Deslocamento com prancha (ID 272)	02/04/2020	05:00:00	0,71	14,69	12:03:48	1,10	20:54:28	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão Basculante	Mercedes	1718	267	Contato	Movimentação de materiais com caminhão basculante (ID 267)	23/04/2020	04:00:00	1,14	30,00	03:44:05	1,10	00:57:38	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 00:57:38	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-		
		Operador de máquinas	Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Rolo Compressor	-	BW 212 D40	294	Contato	Operação com rolo (ID 294)	01/04/2020	03:00:00	0,47	19,58	16:33:07	1,10	03:58:03	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Manter tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 03:58:03	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR atingiu Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Rolo Compressor	Caterpillar	CS423E	296	Contato	Operação com rolo (ID 296)	31/03/2020	03:00:00	0,83	16,81	05:19:48	1,10	07:18:17	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Manter tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 05:19:48	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Pá Carregadeira	Caterpillar	938G2	250	Contato	Operação com pá carregadeira (ID 250)	30/03/2020	05:00:00	0,75	15,84	10:45:54	1,10	15:27:02	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Pá Carregadeira	Hyundai	HL7579S	280	Contato	Operação com pá carregadeira (ID 280)	02/04/2020	05:00:00	1,06	21,66	05:20:19	1,10	04:24:52	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 04:24:52	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	AREN atingiu Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Retroscoavadeira	JCB	3C Plus	281	Contato	Operação com retroscoavadeira (ID 281)	02/04/2020	05:00:00	0,91	23,83	07:14:34	1,10	03:00:57	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 03:00:57	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	AREN atingiu Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Patrol	Caterpillar	STROEQ 120H	247	Contato	Operação com patrol (ID 247)	31/03/2020	05:00:00	1,10	25,11	05:01:00	1,10	02:26:44	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 02:26:44	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	AREN atingiu Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Patrol	Caterpillar	STROEQ 120K	278	Contato	Operação com patrol (ID 278)	01/04/2020	05:00:00	1,27	26,15	03:44:50	1,10	02:04:49	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 02:04:49	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Escavadeira Hidráulica	Caterpillar	320D	255	Contato	Operação com Escavadeira Hidráulica (ID 255)	31/03/2020	06:00:00	0,56	11,92	23:12:52	1,10	2d09h44m30s	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Trator	LS	Plus 100	274	Contato	Operação com Trator Roçadeira (ID 274)	09/04/2020	06:00:00	1,01	20,91	07:04:13	1,10	06:06:17	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Manter tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 06:06:17	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Trator de Esteira	Caterpillar	D6N XL	290	Contato	Operação com trator esteira (ID 290)	23/04/2020	04:00:00	0,81	17,87	07:23:07	1,10	07:37:25	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Manter tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 07:23:07	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
Motorista (Comboio) / Operador (Comboio)	Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão Comboio	Ford	1717	295	Contato	Deslocamento com comboio (ID 295)	23/04/2020	03:00:00	0,49	11,5	14:56:06	1,10	1d09h22m46s	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR atingiu Nível de Ação				

L.T. Limite de Tolerância

aren: aceleração resultante de exposição normalizada

VDVR: Valor de Dose de Vibração Resultante

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores ao Agente Físico VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VCI)

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente	Metodologia	Amostrador / Equipamento	Equipamento Avaliado (Fonte Geradora)	Marca	Modelo	ID	Trajetória	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS						CONCLUSÃO				OBSERVAÇÃO		
													Tempo Máximo de Exposição / Limite de Exposição Ocupacional - NR 15			L.T. - AREN			L.T. - VDVR			Sem medida de controle implementada		Com medida de controle implementada	
													Tempo de Exposição (h/m/s)	aren (m/s²)	VDVR (m/s 1.75)	Tempo de Exposição (h/m/s)	aren (m/s²)	VDVR (m/s 1.75)	Tempo de Exposição (h/m/s)	aren (m/s²)	VDVR (m/s 1.75)			Medida de Controle Administrativa para Neutralização do Agente Insalubre	Conclusão
JB no âmbito da PMP)			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão Pipa	Mercedes	2217	141	Contato	Movimentação de materiais e operação com pipa (ID 141)	09/04/2020	02:00:00	0,28	15,25	1d7h27m21s	1,10	07h11m54s	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Manter tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 07:11:54	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR atingiu Nível de Ação		
			Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão	Mercedes	709 3/4	105	Contato	Movimentação de materiais com caminhão (ID 105)	15/04/2020	02:00:00	0,42	11,2	14h0m5s	1,10	1d0h43m4s	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR atingiu Nível de Ação		

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente	Metodologia	Amostrador / Equipamento	Equipamento Avaliado (Fonte Geradora)	Marca	Modelo	ID	Trajetória	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS				Tempo Máximo de Exposição / Limite de Exposição Ocupacional - NR 15				CONCLUSÃO			OBSERVAÇÃO
													Tempo de Exposição	aren (m/s²)	VDVR (m/s 1.75)	Tempo de Exposição	aren (m/s²)	Tempo de Exposição	VDVR (m/s 1.75)	Sem medida de controle implementada	Medida de Controle Administrativa para	Conclusão		
SEMOB	Atividades desenvolvidas externamente (fora da sede da SEMOB - locais de atuação da SEMC)	Motorista (PESADO)	Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão Basculante	Mercedes	2726 k	148	Contato	Movimentação de materiais com basculante (ID 148)	15/04/2020	05:00:00	1,07	26,17	5h18m0s	1,10	2h4m21s	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 02:04:21	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	AREN atingiu Nível de Ação	
		Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão Basculante	Mercedes	1718	185	Contato	Movimentação de materiais com basculante (ID 185)	15/04/2020	05:00:00	0,87	19,54	8h0m13s	1,10	6h39m54s	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Manter tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 06:39:54	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
		Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão	Mercedes	710	187	Contato	Movimentação de materiais com caminhão (ID 187)	15/04/2020	05:00:00	0,97	20,67	6h23m0s	1,10	5h19m19s	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Manter tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 05:19:19	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
	Operador de máquinas	Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	PATROL	New Holland	RG. 140.8 VHP	168	Contato	Operação com patrol (ID 168)	09/04/2020	05:00:00	0,38	23,97	1d17h24m47s	1,10	02h56m48s	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 02:56:48	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-		
		Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Pá Carregadeira	John Deere	624K-II	166	Contato	Operação com pá carregadeira (ID 166)	23/04/2020	05:00:00	1,40	27,56	3h5m24s	1,10	1h41m8s	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 01:41:08	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-		
		Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Rolo Compressor (Pá de Carneiro)	Muller	VAP 55	194	Contato	Operação com rolo compressor (ID 194)	23/04/2020	03:00:00	1,34	28,55	2h1m12s	1,10	0h52m42s	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 00:52:42	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-		
		Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Escavadeira Hidráulica	JCB	JS 210	Se m ID	Contato	Operação com Escavadeira Hidráulica (sem ID)	22/04/2020	05:00:00	0,72	17,12	11h46m30s	1,10	11h19m10s	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação		
		Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Retroescavadeira	NewHolland	B95B	167	Contato	Operação com retroescavadeira (ID 167)	02/04/2020	05:00:00	1,14	35,37	4h40m36s	1,10	0h37m16s	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 00:37:16	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-		

L.T. Limite de Tolerância

aren: aceleração resultante de exposição normalizada

VDVR: Valor de Dose de Vibração Resultante

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores ao Agente Físico VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VCI)

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente	Metodologia	Amostrador / Equipamento	Equipamento Avaliado (Fonte Geradora)	Marca	Modelo	ID	Trajetória	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS				Tempo Máximo de Exposição / Limite de Exposição Ocupacional - NR 15				CONCLUSÃO			OBSERVAÇÃO
													Tempo de Exposição	aren (m/s²)	VDVR (m/s 1.75)	Tempo de Exposição	aren (m/s²)	Tempo de Exposição	VDVR (m/s 1.75)	Sem medida de controle implementada	Medida de Controle Administrativa para	Conclusão		
SEDEMA	Atividades desenvolvidas externamente (fora da sede da SEDEMA - locais de atuação da SEDEMA no âmbito da PMP)	Motorista (PESADO)	Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão Basculante	FORD	2628	393	Contato	Movimentação de materiais com basculante (ID 393) do ecoponto para o aterro	03/04/2020	05:00:00	0,75	22,86	10:53:50	1,10	03:33:34	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 03:33:34	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	AREN atingiu Nível de Ação	
		Motorista (PESADO)	Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Caminhão Carroc.	Mercedes	Acello 815	328	Contato	Movimentação de materiais com caminhão carroceria (ID 328)	17/06/2020	06:00:00	0,88	17,97	09:26:37	1,10	11:10:46	21,00	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	VDVR e aren atingiram Nível de Ação	
		Operador de máquinas	Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Trator	Massey Ferguson	265	396	Contato	Operação do trator roçadeira no aeroporto (ID 396)	15/04/2020	05:00:00	1,20	32,45	04:10:02	1,10	00:52:37	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 00:52:37	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	
		Operador de máquinas	Vibração de Corpo Inteiro (VCI)	NR 15 - Anexo 8 / NHO-09	Medidor de vibração (Acelerômetro)	Trator	Agrale	4100	379	Contato	Operação do trator no viveiro (ID 379)	09/04/2020	04:00:00	1,36	27,82	02:37:07	1,10	01:17:56	21,00	Acima do L.T. (Insalubre)	Tempo máximo de exposição à VCI INFERIOR à 01:17:56	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	

L.T. Limite de Tolerância

aren: aceleração resultante de exposição normalizada

VDVR: Valor de Dose de Vibração Resultante

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMS

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
											NR 15				ACGIH			
											ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	TWA	STEL		
SEMS	COT	Técnico de Raio X	Ácido Acético	Preparo dos químicos utilizados na revelação dos filmes	Ar	NR 15 / ACGIH	Preparação da solução para revelação / fixação e atendimento de pacientes	03/04/2020	<0,3	<0,7	8	20	10	NE	15	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	O ambiente possui sistema de exaustão e ventilação na sala de revelação
			Glutaraldeído						<0,004	<0,017	NE	NE	NE	NE	0,05	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
			Dietileno Glicol						<0,2	<0,7	NE	NE	NE	10	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
	UPA Piracicamirim	Técnico de Raio X	Ácido Acético	Preparo dos químicos utilizados na revelação dos filmes	Ar	NR 15 / ACGIH	Revelação e atendimento de pacientes	23/04/2020	<0,3	<0,7	8	20	10	NE	15	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	O ambiente possui sistema de exaustão e ventilação na sala de revelação
			Glutaraldeído						<0,004	<0,017	NE	NE	NE	NE	0,05	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
			Dietileno Glicol						<0,2	<0,7	NE	NE	NE	10	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
	UPA Vila Cristina	Técnico de Raio X	Ácido Acético	Preparo dos químicos utilizados na revelação dos filmes	Ar	NR 15 / ACGIH	Revelação e atendimento de pacientes	01/04/2020	<0,3	<0,6	8	20	10	NE	15	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	O ambiente possui sistema de exaustão e ventilação na sala de revelação
			Glutaraldeído						<0,004	<0,016	NE	NE	NE	NE	0,05	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
			Dietileno Glicol						<0,2	<0,6	NE	NE	NE	10	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
	UPA Vila Rezende	Técnico de Raio X	Ácido Acético	Preparo dos químicos utilizados na revelação dos filmes	Ar	NR 15 / ACGIH	Revelação e atendimento de pacientes	31/03/2020	<0,2	<0,6	8	20	10	NE	15	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	O ambiente possui sistema de exaustão e ventilação na sala de revelação
			Glutaraldeído						<0,003	<0,014	NE	NE	NE	NE	0,05	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
			Dietileno Glicol						<0,2	<0,6	NE	NE	NE	10	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
	UPA Vila Sônia	Técnico de Raio X	Ácido Acético	Preparo dos químicos utilizados na revelação dos filmes	Ar	NR 15 / ACGIH	Revelação e atendimento de pacientes	31/03/2020	<0,3	<0,7	8	20	10	NE	15	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	O ambiente possui sistema de exaustão e ventilação na sala de revelação
			Glutaraldeído						<0,004	<0,017	NE	NE	NE	NE	0,05	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
			Dietileno Glicol						<0,2	<0,7	NE	NE	NE	10	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMA

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO									
										NR 15						ACGIH						Medidas de Controle			
																TWA			STEL			EPC	Sem atenuação EPI	Com atenuação do EPI	
										ppm		mg/m3		ppm		mg/m3		ppm		mg/m3				FPA 10	
										ppm   mg/m3   ppm   mg/m3   ppm   mg/m3						Conclusão									
SEMA	Oficina de solda	Soldador	Fumos metálicos	Fumos de solda	Ar	NR 15 - Anexo 11 / ACGIH	Utilização de solda elétrica para confecção de portão	15/04/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio						Ventilação natural	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF2 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.				Abaixo do L.T. (Não Insalubre)			

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEDEMA

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO									
										NR 15						ACGIH						Medidas de Controle			
																TWA			STEL			EPC	Sem atenuação EPI	Com atenuação do EPI	
										ppm		mg/m3		ppm		mg/m3		ppm		mg/m3				FPA 10	
										ppm   mg/m3   ppm   mg/m3   ppm   mg/m3						Conclusão									
SEDEMA	Oficina de solda / Serralheria	Soldador	Fumos metálicos	Fumos de solda	Ar	NR 15 - Anexo 11 / ACGIH	Utilização de solda elétrica para confecção de postes para luminária	09/04/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio						Ventilação natural	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF2 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.				Abaixo do L.T. (Não Insalubre)			

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMUTRI

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO									
										NR 15						ACGIH						Medidas de Controle			
																TWA			STEL			EPC	Sem atenuação EPI	Com atenuação do EPI	
										ppm		mg/m3		ppm		mg/m3		ppm		mg/m3				FPA 10	
										ppm   mg/m3   ppm   mg/m3   ppm   mg/m3						Conclusão									
SEMUTRI	Oficina de solda / Serralheria	Funileiro	Fumos metálicos	Fumos de solda	Ar	NR 15 - Anexo 11 / ACGIH	Utilização de solda elétrica e maçarico para confecção de estrutura para apoiar carros	03/04/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio						Ventilação natural	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF2 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.				Abaixo do L.T. (Não Insalubre)			

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMUTTRAN

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.) - Monóxido de Carbono						CONCLUSÃO
											Monóxido de Carbono		NR 15 - Anexo 11		ACGIH		
									TWA						STEL		
									ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
SEMUTTRAN	Terminal TVS (Terminal Vila Sônia)	Ambiente	Monóxido de carbono	Ônibus urbanos	Ar	NR 15 - Anexo 11	Ambiente do terminal	07/07/2020	<3	-	39	43	25	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
	Terminal TPI (Terminal Piracicamirim)	Ambiente	Monóxido de carbono	Ônibus urbanos	Ar	NR 15 - Anexo 11	Ambiente do terminal	07/07/2020	<3	-	39	43	25	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
	Terminal TCE (Terminal CECAP/ELDORADO)	Ambiente	Monóxido de carbono	Ônibus urbanos	Ar	NR 15 - Anexo 11	Ambiente do terminal	07/07/2020	<3	-	39	43	25	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
	Terminal TCI (Terminal Central de Integração)	Ambiente	Monóxido de carbono	Ônibus urbanos	Ar	NR 15 - Anexo 11	Ambiente do terminal	07/07/2020	<3	-	39	43	25	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
	Terminal TPA (Terminal Paulicéia)	Ambiente	Monóxido de carbono	Ônibus urbanos	Ar	NR 15 - Anexo 11	Ambiente do terminal	07/07/2020	<3	-	39	43	25	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
	Terminal TCJ (Terminal São Jorge)	Ambiente	Monóxido de carbono	Ônibus urbanos	Ar	NR 15 - Anexo 11	Ambiente do terminal	07/07/2020	<3	-	39	43	25	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SME

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.) - Monóxido de Carbono						CONCLUSÃO
											Monóxido de Carbono		NR 15 - Anexo 11		ACGIH		
									TWA						STEL		
									ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
SME	Merenda Escolar	Ambiente	Monóxido de carbono	Caminhões, empilhadeira	Ar	NR 15 - Anexo 11	Operação habitual no ambiente da merenda	07/07/2020	<3	-	39	43	25	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMOB

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.) - Monóxido de Carbono						CONCLUSÃO
											Monóxido de Carbono		NR 15 - Anexo 11		ACGIH		
									TWA						STEL		
									ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
SEMOB	Pátio da Central de Obras I	Ambiente	Monóxido de carbono	Caminhões, máquinas, veículos automotores	Ar	NR 15 - Anexo 11	Ambiente do pátio da Central de Obras I	23/04/2020	<3	-	39	43	25	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMUTRI

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.) - Monóxido de Carbono						CONCLUSÃO
											Monóxido de Carbono		ACGIH				
									NR 15 - Anexo 11				TWA		STEL		
									ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
SEMUTRI	Pátio da SEMUTRI	Ambiente	Monóxido de carbono	Caminhões, máquinas, veículos automotores	Ar	NR 15 - Anexo 11	Ambiente do pátio e oficinas da SEMUTRI	07/07/2020	<3	-	39	43	25	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMA

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO			
											NR 15		ACGIH				Medidas de Controle			
													TWA		STEL		EPC	Sem atenuação EPI	Com atenuação do EPI	
													ppm	mg/m3	ppm	mg/m3			ppm	mg/m3
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	Conclusão												
SEMA	Carpintaria	Carpinteiro	Particulado de madeira	Corte de madeira	Ar	ACGIH	Corte de vigas para caibro na marcenaria. Limpeza do setor	15/04/2020	-	44,656	NE	NE	NE	1	NE	NE	Sistema de Exaustão	Acima do LT	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF2 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Acima do LT

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMOB

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO			
											NR 15		ACGIH				Medidas de Controle			
													TWA		STEL		EPC	Sem atenuação EPI	Com atenuação do EPI	
													ppm	mg/m3	ppm	mg/m3			ppm	mg/m3
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	Conclusão												
SEMOB	Carpintaria	Carpinteiro	Particulado de madeira	Corte de madeira	Ar	ACGIH	Corte de madeira para confecção de banco utilizando serra circular, desengrossadeira e plaina	22/04/2020	-	5,359	NE	NE	NE	1	NE	NE	Sistema de Exaustão	Acima do LT	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF2 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do LT

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores às POEIRAS MINERAIS

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Status	Equipamento Avaliado	Marca	Modelo	ID	Atividade avaliada	Data de realização	RESULTADOS OBTIDOS								Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO (NR 15 - ANEXO 12)		
														Tempo de Exposição (h/m/s)				NR 15 - Anexo 12				ACGH						Sem atenuação do EPI	Com atenuação do EPI	
														PT + Silica		PR + Silica		PT (mg/m3)		PR (mg/m3)		TWA		STEL		MEDIDA DE CONTROLE PARA NEUTRALIZAÇÃO DO AGENTE INSALUBRE	FPA 10			
														PT (mg/m3)	Silica (mg/m3)	PR (mg/m3)	Silica (mg/m3)	PT (mg/m3)	PR (mg/m3)	PT (mg/m3)	PR (mg/m3)	Silica (mg/m3)	Silica (mg/m3)	Conclusão						
SEMA	Atividades desenvolvidas externamente (fora da sede da SEMA - locais de atuação da SEMA no âmbito da PMP)	Motorista (PESADO)	Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais de condução do caminhão e movimentação de materiais	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Caminhão Basculante	Mercedes	2423K	244	Movimentação de materiais com basculante (ID 244)	02/04/2020	04:00:00	0,9120	0,0869	0,3300	0,0310	1,92	0,70	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais de condução do caminhão	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Caminhão (Prancha)	Mercedes	LS 1938	272	Operou prancha (ID 272) para levar o rolo para obra	02/04/2020	05:00:00	<0,0680	<0,0114	<0,0800	0,0134	1,22	0,43	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
		Operador de máquinas	Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Rolo Compressor	Bomag	BW 212 D40	294	Operou rolo (ID 294) na estrada de Anhumas / Conchas	01/04/2020	03:00:00	0,1540	0,0194	0,6980	0,1064	1,54	0,46	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Acima do L.T. (Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Pá Carregadeira	Hyundai	HL7579S	280	Carregamento de caminhões na Sbranco com pá carregadeira (ID 280)	02/04/2020	05:00:00	6,3960	0,2043	0,1650	<0,0125	3,87	0,84	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Acima do L.T. (Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Retroscoavadeira	JCB	3C Plus	281	Operou retroscoavadeira (ID 281) na estrada do Almeida em Pessatinho	09/04/2020	05:00:00	3,7600	0,3306	0,0910	0,0360	2,04	0,19	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Acima do L.T. (Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Motoniveladora / Patrol	Caterpillar	STROEQ 120H	247	Operou patrol (ID 247) na estrada de Anhumas / Conchas	01/04/2020	05:00:00	0,4630	0,0626	<0,0390	0,0168	1,45	0,18	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Escavadeira Hidráulica	Caterpillar	320D	255	Operou IPC (ID 255) na obra na estrada Anhumas	31/03/2020	06:00:00	0,1450	0,0140	<0,0450	<0,0075	1,90	0,43	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Trator	LS	Plus 100	274	Operou trator roçadeira (ID 274) na estrada Anhumas	09/04/2020	06:00:00	0,3220	0,0263	0,2040	0,0083	2,15	1,32	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

PT: Poeira Total

PR: Poeira Respirável

FPA: Fator de Proteção Atribuído

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores às POEIRAS MINERAIS

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Status	Equipamento Avaliado	Marca	Modelo	ID	Atividade avaliada	Data de realização	RESULTADOS OBTIDOS								Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO (NR 15 - ANEXO 12)		
														Tempo de Exposição (h/m/s)				NR 15 - Anexo 12				ACGH						Sem atenuação do EPI	Com atenuação do EPI	
														PT + Silica		PR + Silica		PT (mg/m3)		PR (mg/m3)		TWA		STEL		MEDIDA DE CONTROLE PARA NEUTRALIZAÇÃO DO AGENTE INSALUBRE	FPA 10			
														PT (mg/m3)	Silica (mg/m3)	PR (mg/m3)	Silica (mg/m3)	PT (mg/m3)	PR (mg/m3)	PT (mg/m3)	PR (mg/m3)	Silica (mg/m3)	Silica (mg/m3)	Conclusão						
SEMOB	Atividades desenvolvidas externamente (fora da sede da SEMOB - locais de atuação da SEMOB no âmbito da PMP)	Motorista (PESADO)	Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais de condução do caminhão e movimentação de materiais	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Caminhão Basculante	Mercedes	2726K	148	Movimentação de materiais com basculante (ID 148)	22/04/2020	05:00:00	0,2890	0,0170	0,3490	<0,0063	2,70	2,11	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Motoniveladora / Patrol	New Holland	RG 140.B VHP	168	Operou patrol (ID 168) na estrada do Engenho Central	09/04/2020	05:00:00	15,6450	0,7905	1,0590	0,0700	2,98	0,93	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Acima do L.T. (Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
		Operador de máquinas	Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Rolo Compressor	Dunapac	CA 15	196	Operou rolo compressor (ID 196) na estrada do Engenho Central	09/04/2020	03:00:00	0,3600	0,0200	0,7090	<0,0168	2,81	1,83	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Escavadeira Hidráulica	JCB	JS 210	Sem ID	Operou escavadeira hidráulica (Sem ID) na obra do aterro	22/04/2020	05:00:00	0,9810	0,0348	0,2870	0,0172	3,66	1,00	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Pá Carregadeira	John Deere	624K-II	166	Carregamento de caminhões na Central 2 com pá carregadeira (ID 166)	22/04/2020	05:00:00	0,6800	0,0256	0,2010	0,0096	3,55	1,18	3,000	3,000	0,025	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

Atividade de:	Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Retroescavadeira	New Holland	B95B	167	Operou retroescavadeira (ID 167) na obra do aterro	22/04/2020	05:00:00	<0,0710	<0,0119	<b>0,2100</b>	<b>0,0195</b>	<b>1,22</b>	<b>0,71</b>	3,000	3,000	<b>0,025</b>	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
---------------	-----------------------	----------------------------	---	----	------------------	-----------	------------------	-------------	------	-----	--	------------	----------	---------	---------	---------------	---------------	-------------	-------------	-------	-------	--------------	----	----	----	--------------------------------	---	--------------------------------

PT: Poeira Total

PR: Poeira Respirável

FPA: Fator de Proteção Atribuído

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores às POEIRAS MINERAIS

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Status	Equipamento Avaliado	Marca	Modelo	ID	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS				Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO (NR 15 - ANEXO 12)							
														Tempo de Exposição (h/m/s)	PT + Silica		PR + Silica		NR 15 - Anexo 12		ACGIH						Sem atenuação do EPI	MEDIDA DE CONTROLE PARA NEUTRALIZAÇÃO DO AGENTE INSALUBRE	FPA 10		
															PT (mg/m <sup>3</sup> )	Silica (mg/m <sup>3</sup> )	PR (mg/m <sup>3</sup> )	Silica (mg/m <sup>3</sup> )	PT (mg/m <sup>3</sup> )	PR (mg/m <sup>3</sup> )	Silica (mg/m <sup>3</sup> )	TWA			STEL						
																						PT (mg/m <sup>3</sup> )	PR (mg/m <sup>3</sup> )	Silica (mg/m <sup>3</sup> )	PT (mg/m <sup>3</sup> )	PR (mg/m <sup>3</sup> )			Silica (mg/m <sup>3</sup> )	Conclusão	
SEDEMA	Atividades desenvolvidas externamente (fora da sede da SEDEMA - locais de atuação da SEDEMA no âmbito da PME)	Motorista (RESAD O)	Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais de condução do caminhão e movimentação de materiais	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Caminhão Carroc.	Mercedes	Acello 815	327	Atendimento ao 156 (ID 327)	02/04/2020	06:00:00	<0,0670	<0,0111	<0,0780	<0,0131	<b>1,22</b>	<b>0,43</b>	3,000	3,000	<b>0,025</b>	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais de condução do caminhão e movimentação de materiais	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Caminhão Basculante	FORD	Cargo 2628	393	Movimentação de materiais com basculante (ID 393) do ecoponto para o aterro	03/04/2020	05:00:00	<b>0,0680</b>	<b>0,0078</b>	<0,039	<b>0,0065</b>	<b>1,66</b>	<b>0,43</b>	3,000	3,000	<b>0,025</b>	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
		Operador de máquinas	Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Locais e materiais de operação das máquinas	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	Trator	Agrale	4100	379	Atividades no viveiro de plantas de mudas; Operação do trator.	09/04/2020	04:00:00	<b>0,6370</b>	<b>0,0268</b>	<b>0,4070</b>	<b>0,0172</b>	<b>3,33</b>	<b>1,29</b>	3,000	3,000	<b>0,025</b>	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	
		Fiscal	Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Aterro - ambiente da balança	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	-	-	-	-	-	Monitoramento da balança no aterro - área externa	03/04/2020	08:00:00	<b>0,0620</b>	<0,0061	<b>0,0980</b>	<b>0,0100</b>	<b>1,87</b>	<b>0,65</b>	3,000	3,000	<b>0,025</b>	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)
			Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Aterro - ambiente da balança	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	-	-	-	-	-	Ambiente da balança - área interna (sala administrativa)	03/04/2020	08:00:00	<0,037	<0,0062	<0,044	<0,0073	<b>1,22</b>	<b>0,43</b>	3,000	3,000	<b>0,025</b>	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

PT: Poeira Total

PR: Poeira Respirável

FPA: Fator de Proteção Atribuído

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores às POEIRAS MINERAIS

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Status	Equipamento Avaliado	Marca	Modelo	ID	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS				Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO (NR 15 - ANEXO 12)						
														Tempo de Exposição (h/m/s)	PT + Silica		PR + Silica		NR 15 - Anexo 12		ACGIH						Sem atenuação do EPI	MEDIDA DE CONTROLE PARA NEUTRALIZAÇÃO DO AGENTE INSALUBRE	FPA 10	
															PT (mg/m <sup>3</sup> )	Silica (mg/m <sup>3</sup> )	PR (mg/m <sup>3</sup> )	Silica (mg/m <sup>3</sup> )	PT (mg/m <sup>3</sup> )	PR (mg/m <sup>3</sup> )	Silica (mg/m <sup>3</sup> )	TWA			STEL					
																						PT (mg/m <sup>3</sup> )	PR (mg/m <sup>3</sup> )	Silica (mg/m <sup>3</sup> )	PT (mg/m <sup>3</sup> )	PR (mg/m <sup>3</sup> )			Silica (mg/m <sup>3</sup> )	Conclusão
SEMS	COT (Sala de Gesso)	Técnico de Imobilização de Gesso	Silica + Poeira Total	Silica + Poeira Respirável	Preparação e corte do gesso	Ar	NR 15 - Anexo 12	Realizada	-	-	-	-	Retirada de gesso; Técnicas de imobilização	03/04/2020	06:00:00	<0,053	<0,0088	<b>1,732</b>	<0,0103	<b>1,22</b>	<b>3,08</b>	3,000	3,000	<b>0,025</b>	NE	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	Utilização de Respirador Semi-Facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula) durante o desenvolvimento das atividades que geram exposição à poeira.	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)

PT: Poeira Total

PR: Poeira Respirável

FPA: Fator de Proteção Atribuído

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMAD

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
										NR 15		ACGIH					
												TWA		STEL			
										ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
SEMAD	Gráfica	Impressor Offset	Varredura de Solventes	Produtos químicos utilizados nos processos gráficos	Ar	NR 15 / ACGIH	Lavagem da rolaria da solna 125	30/03/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio						Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	EPI fornecido
			Naftas VM&P		Ar	ACGIH			Abaixo do L.T.							Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMAC

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
										NR 15		ACGIH					
												TWA		STEL			
										ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
SEMAC	Sala de impressão	Produtor Gráfico	Varredura de Solventes	Produtos químicos utilizados nos processos gráficos	Ar	NR 15 / ACGIH	Impressão de banner; Limpeza da cabeça de impressão com solvente e cotonete	22/04/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio						Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMS

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
										NR 15		ACGIH					
												TWA		STEL			
										ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
SEMS	Oficina do SITSS	Mecânico	Naftas VM&P	Óleos e graxas	Ar	ACGIH	Engraxamento de rolamentos	30/03/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio						Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	O ambiente possui ventilação natural (aberturas laterais)

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMA

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
										NR 15		ACGIH					
												TWA		STEL			
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3												

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	NR 15		TWA		STEL		CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
										ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
SEMA	SEMA	Serviços Gerais / Pintor	Varredura de Solventes	Solventes, tintas	Ar	NR 15 / ACGIH	Pintura com tinta à base de solvente	07/07/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio						Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	-

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMUTTRAN

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)				CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
										NR 15	ACGIH				
											TWA	STEL			
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3										
SEMUTTRAN	Área externa (Rua / pintura de faixas)	Profissional terceirizado	Varredura de Solventes	Solventes, tintas	Ar	NR 15 / ACGIH	Pintura de faixas com tinta de sinalização viária à base de solvente	16/06/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio				Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	O ambiente possui ventilação natural (área externa)

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - GCMP

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)				CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
										NR 15	ACGIH				
											TWA	STEL			
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3										
GCMP	GCMP	Serviços Gerais	Varredura de Solventes	Óleos e graxas	Ar	NR 15 / ACGIH	Troca de óleo	16/06/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio				Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	O ambiente possui ventilação natural (área externa)
			Naftas VM&P		Ar	ACGIH			Abaixo do L.T.					Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMUTRI

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS	Limite de Tolerância (L.T.)				CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
										NR 15	ACGIH				
											TWA	STEL			
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3										

SEMUTRI	Lavagem / Lubrificação	Lubrificador	Naftas VM&P	Óleos, graxas, solventes	Ar	ACGIH	Troca de óleo da saveiro (ID 693). Engraxou caminhão (ID 548)	23/04/2020	Abaixo do L.T.	Vide Relatório de Ensaio	<b>Abaixo do L.T. (Não Insalubre)</b>	O ambiente possui ventilação natural (aberturas laterais)
	Oficina de trator	Mecânico	Naftas VM&P	Óleos, graxas, solventes	Ar	ACGIH	Lavagem de peças; Manutenção da caminhonete ID 555	23/04/2020	Abaixo do L.T.		<b>Abaixo do L.T. (Não Insalubre)</b>	O ambiente possui ventilação natural (aberturas laterais)
	Oficina de caminhões	Mecânico	Naftas VM&P	Óleos, graxas, solventes	Ar	ACGIH	Lavagem de peças; Troca de óleo do caminhão ID 525	23/04/2020	Abaixo do L.T.		<b>Abaixo do L.T. (Não Insalubre)</b>	O ambiente possui ventilação natural (aberturas laterais)
	Oficina de veículos leves	Mecânico	Naftas VM&P	Óleos, graxas, solventes	Ar	ACGIH	Lavagem de peças; Manutenção no escapamento e alavanca do câmbio do veículo ID 800	23/04/2020	<b>Benzeno e Nafta: Acima do L.T.</b> Demais parâmetros: Abaixo do L.T.		<b>Acima do L.T. (Insalubre)</b>	-
	Borracharia	Borracheiro	Varredura de Solventes	Químicos utilizados no processo de vulcanização, óleos e graxas	Ar	NR 15 / ACGIH	Conserto de 3 pneus com cola preta; 1 pneu a quente e 2 a frio	15/04/2020	<b>Hexano, Outros isômeros / n Hexano / Benzeno: Acima do L.T.</b> Demais parâmetros: Abaixo do L.T.		<b>Acima do L.T. (Insalubre)</b>	O ambiente possui ventilação natural (aberturas laterais)

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - SEMUTRI

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO		
											NR 15								ACGIH	
											TWA			STEL						
											ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3			ppm	mg/m3
SEMUTRI	Local de lavagem de veículos e lubrificação	Lubrificador / Lavador	Ácido Clorídrico	Produtos utilizados na lavagem	Ar	NR 15 / ACGIH	Lavagem do Muncck com PRODUTO LM e pistola de alta pressão	16/06/2020	<0,2	-	4,0	5,5	NE	NE	2	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)	O ambiente possui ventilação natural (ambiente a céu aberto e/ou aberturas laterias)		
			Fluoretos, como F						-	<0,01	NE	NE	NE	2,5	NE	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)			
			Fluoreto de Hidrogênio, como F						0,1	-	2,5	1,5	1	NE	2	NE	Abaixo do L.T. (Não Insalubre)			

Resultado das Avaliações Ambientais Quantitativas para Estimativa da Exposição dos Servidores aos AGENTES QUÍMICOS - CCMP

Secretaria	Local avaliado	Função	Agente Ambiental	Fonte Geradora	Trajetória	Metodologia	Atividade avaliada	Data da realização	RESULTADOS OBTIDOS		Limite de Tolerância (L.T.)						CONCLUSÃO	OBSERVAÇÃO
											NR 15		ACGIH					
													TWA		STEL			
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3											
GCMP	Local de lavagem de veículos e lubrificação	Serviços Gerais	Hidróxido de Sódio	Produtos utilizados na lavagem	Ar	NR 15 / ACGIH	Lavagem da viatura; troca de óleo	16/06/2020	-	<0,3	NE	NE	NE	NE	NE	C2	<b>Abaixo do L.T. (Não Insalubre)</b>	O ambiente possui ventilação natural (ambiente a céu aberto e/ou aberturas laterais)