
	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO

JULHO/2021

LTCAT

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA



SECRETARIA DE SAÚDE

Rua 9 de julho, 1054 | Centro – Olímpia - SP, CEP: 15.400-085

*Fundamento Técnico/legal, Redação dada pela
Legal Lei 8.213/91 e suas modificativas através
das denominadas IN - Instruções Normativas do
INSS acerca do documento base para fins de
preenchimento do PPP - Perfil Profissiográfico
Previdenciário..*



Rua José Bonifácio, 27 – Jardim Independência – Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				 PREFEITURA <small>ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA</small>		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO					Página 2 de 78	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

DISPONIBILIDADE: O documento estará disponível em meio físico e eletrônico para Consulta no setor de Recursos Humanos/administrativo da Unidade de Trabalho.

CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA	
CONTROLE DE APROVAÇÕES	
EMIÇÃO	EMPRESA
CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA CNPJ:40.838.317/0001-16 REGISTRO CREA - 2305722	Prefeitura Municipal da Estância Turística de Olímpia CNPJ: 46.596.151/0001-55
ELABORAÇÃO/RESPONSÁVEL TÉCNICO	REPRESENTANTE DA EMPRESA
Carlos Henrique da Silva Engenheiro de Produção e Segurança do Trabalho CREA-SP: 5062959443	Isabela Recco de Almeida Diretora da Divisão de Recursos Humanos CPF: 384.147.908-10
APROVAÇÃO	RESPONSÁVEL PELO LTCAT
Carlos Henrique da Silva Engenheiro de Produção e Segurança do Trabalho CREA-SP: 5062959443	Isabela Recco de Almeida Diretora da Divisão de Recursos Humanos CPF: 384.147.908-10
Ano Base: 2021	
Elaboração: 12/07/2021	
Vigência: Indefinida, atemporal, ficando atualizado permanentemente, enquanto o "layout" da empresa não sofrer alterações, ou seja, somente será renovado caso sejam introduzidas modificações no ambiente de trabalho	



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						 PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CLUSINA
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO “LTCAT”

Fundamento técnico/Legal. Redação dada pela Lei 8.213/91 e suas modificativas através das denominadas IN - Instruções Normativas do INSS acerca do documento base para fins de preenchimento do PPP - Perfil Profissiográfico Previdenciário.



Transcrição do Art. 58 da Lei nº 9528 de 10.12.97:

“O LTCAT tem por finalidade cumprir as exigências da legislação previdenciária, dar sustentabilidade técnica às condições ambientais existentes na empresa e subsidiar o enquadramento de tais atividades no referente ao recolhimento das denominadas Alíquotas Suplementares do Seguro de Acidentes do Trabalho (SAT) criadas pelo texto da Lei nº 9.732 de 11.12.98.

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CLUMPA	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO						LTCAT 001/2021 Página 4 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA	5
2. INTRODUÇÃO.....	6
3. OBJETIVO.....	7
4. – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:	7
5 – DADOS ADMINISTRATIVOS:	7
6. TOTAL DE FUNCIONÁRIOS, FUNÇÕES/CARGOS, LOCAIS DE TRABALHO (SETORES) E GHE(Grupo Homogêneo de Exposição).....	8
7. RELAÇÃO POR CARGO - SETOR - QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS.....	9
8. MATRIZ DE RISCO.....	15
9. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS E CARACTERIZAÇÃO POR FUNÇÃO.....	16
10. TABELA DE RESUMO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE/PERICULOSIDADE.....	23
11. CONCLUSÃO DOS FATORES DE RISCO.....	25
12. RESPONSÁVEIS.....	26
13. ANEXOS.....	27
ANEXO I - Laudos das análises quantitativas do Risco Físico (Audiosimetria de Ruído).....	28
• Certificados de calibração dos dosímetros utilizados nas amostragens.....	46
ANEXO II - Laudos das análises quantitativas do Risco Físico (Vibração Ocupacional de Corpo Inteiro).....	51
Certificados de calibração acelerômetro utilizados nas amostragens.....	67
ANEXO III - Laudos das análises quantitativa dos Riscos Químico(Metil Naftaleno).....	74
• Certificados de calibração das bombas sgravimétrica utilizadas nas amostragem.....	74
• Certificados de Calibração do Equipamento Utilizado.....	76
ANEXO IV - ART - Anotação de Responsabilidade Técnica.....	78

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO						LTCAT 001/2021
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Página 5 de 78 Data: 12/07/2021	

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA

Endereço

Rua 9 de Julho, 1054

Bairro

Centro

Cidade

Olímpia

Estado

SP

CEP

15400-085

Fone

(17) 3279-3299

Fax

CNPJ

46.596.151/0001-55

NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS – SECRETARIA DE SAÚDE

365

Nº. CNAE (Atividade Principal)

84.11-6-00 – Administração Pública em Geral.

Grau De Risco



01

Grupo

C – 33

TURNO DE TRABALHO

Segunda a Sexta-feira das 07h00h às 12h00h e das 13h00 às 18h00

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CLÁUDIA</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO						LTCAT 001/2021
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data: 12/07/2021	

2 – INTRODUÇÃO

A Elaboração do Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT) por parte de todas as empresas que possuam ao menos 1 (um) funcionário é obrigatória em função da Legislação do MTE e INSS. Este Laudo serve para caracterizar o ambiente de trabalho e os possíveis agentes ambientais a que os trabalhadores estão expostos e é ele que dará embasamento legal para o enquadramento ou não ao direito à Aposentadoria Especial bem como a caracterização ou não do direito ao adicional de insalubridade e periculosidade.

O parágrafo 3º do Art. 58 da Lei 8213/91 com o texto dado pela Lei 9528/97 diz que: A empresa que não mantiver laudo técnico atualizado com referência aos agentes nocivos existentes no ambiente de trabalho de seus trabalhadores ou que emitir documento de comprovação de efetiva exposição em desacordo com o respectivo laudo, estará sujeito à penalidade prevista no Art. 133 desta Lei, que foi republicada na MP 1596-14 de 10.11.97 e convertida na Lei 9528 de 10.12.97.



Este documento deve estar disponível na empresa para análise dos Auditores Fiscais da Previdência Social, Médicos e Peritos do INSS, devendo ser realizadas as alterações necessárias no mesmo, sempre que as condições de nocividade se alterarem, guardando-se as descrições anteriormente existentes no referido Laudo, juntamente com as novas alterações introduzidas, datando-se adequadamente os documentos, quando tais modificações ocorrerem.

O LTCAT tem validade indefinida, atemporal, ficando atualizado permanentemente, enquanto o "layout" da empresa não sofrer alterações, ou seja, somente será renovado caso sejam introduzidas modificações no ambiente de trabalho.

A Lei 3807/60 introduziu o benefício denominado aposentadoria especial na legislação previdenciária que exigia a apresentação de Laudo Técnico somente para o agente ruído, não mencionando esta exigência para os demais agentes Nocivos.

A Constituição Federal de 1988, Com o novo ordenamento jurídico do país sancionou a concessão de aposentadorias no regime geral de Previdência Social, que passou a ter critério único, com exceção das aposentadorias especiais. A Lei 9032 - somente em 28.04.95 o Art. 57 desta Lei veio regulamentar o parágrafo 1º do Art.201 da CF, exigindo na forma da lei que tais condições prejudicassem a saúde ou a integridade física. MP 1532 – Em 11.10.96 a Lei 8213/91 teve alterações de seu texto com a edição da MP 1523 de 11.10.96, que originou a Lei 9528 de 10.12.97 que passou a exigir laudo técnico para todos os agentes nocivos.

A Lei 9732 de 11.12.98, parágrafo 1º do Artigo 58 ficou com a redação: A Comprovação da efetiva exposição do segurado aos agentes nocivos será feita mediante formulário, na forma estabelecida pelo INSS, emitido pela empresa ou seu preposto, com base em laudo técnico de condições ambientais do trabalho expedido por médico do trabalho ou engenheiro de segurança do trabalho

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						 PREFEITURA <small>ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CUIABÁ</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA							IDENTIFICAÇÃO
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO							LTCAT 001/2021 Página 7 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021	

3 – OBJETIVO

LTCAT - Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho - Exigência Legal Lei 8.213/91 e suas modificativas através das denominadas IN - Instruções Normativas do INSS acerca do documento base para fins de preenchimento do PPP - Perfil Profissiográfico Previdenciário.



O LTCAT tem por finalidade cumprir as exigências da legislação previdenciária - Art. 58 da Lei nº 9528 de 10.12.97, dar sustentabilidade técnica às condições ambientais existentes na empresa e subsidiar o enquadramento de tais atividades no referente ao recolhimento das denominadas Alíquotas Suplementares do Seguro de Acidentes do Trabalho (SAT) criadas pelo texto da Lei nº 9.732 de 11.12.98.

4. – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:

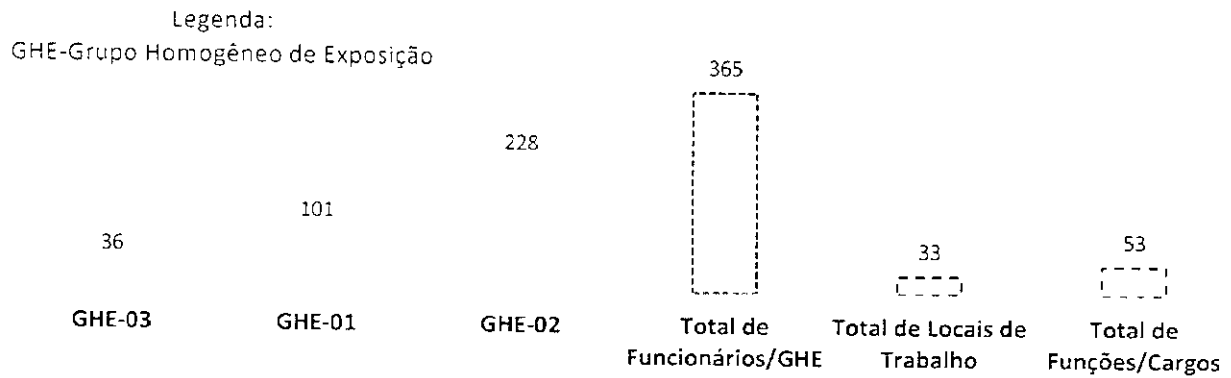
Carlos Henrique da Silva - Engenheiro de Produção e Segurança do Trabalho – CREASP: 5062959443



5 – DADOS ADMINISTRATIVOS:

DADO ADMINISTRATIVO	DESCRIÇÃO
HORÁRIO DE TRABALHO	Os horários de trabalho adotados pela empresa são os definidos na legislação municipal vigente
MEDICINA OCUPACIONAL	A empresa possui junta médica que realiza os exames médicos admissionais, periódicos e demissionais
ACIDENTES DO TRABALHO	Os acidentes de trabalho que por ventura venham a ocorrer serão analisados caso a caso, para que seja feito um histórico com o objetivo de definir padrões de conduta evitando novos acidentes.
E.P.I'S	A empresa FORNECE E.P.I'S aos funcionários e não possui de Programas de Controle Auditivo (PCA) e Proteção Respiratória (PPR).

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>DE LIMPOIA NEGRA - SÃO PAULO</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021
						Página 8 de 78	



6. TOTAL DE FUNCIONÁRIOS, FUNÇÕES/CARGOS, LOCAIS DE TRABALHO (SETORES) E GHE (Grupo Homogêneo de Exposição)





	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						 PREFEITURA <small>ESTADUAL DE CUIABÁ</small>
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						Página 9 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

7. RELAÇÃO POR CARGO – SETOR – QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS



SETOR	FUNÇÃO/CARGO	TOTAL DE FUNCIONÁRIOS
ACADEMIA DA SAUDE	A.S.D=AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	8
CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - CAPS		
SETOR DE REGULACAO DOS SERVICOS DE SAUDE		
SETOR DE VIGILANCIA SANITARIA		
SETOR DE REMOCAO		
UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ		
UBSF DR GILBERTO VICENTE MORA		
UBSF VALTER STUKI		
UBSF DR GILBERTO VICENTE MORA	AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE I	4
UBSF DR CUSTODIO RIBEIRO DE CARVALHO	AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE II	4
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO	AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE III	9
UBSF VALTER STUKI	AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE IV	4
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO	AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE VII	8
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE	AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS	14
SETOR DE CONTROLE DE ENDEMIAS		
UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ		
SETOR DE CONTROLE DE ENDEMIAS	AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS - SELETIVO	22
DIVISAO ADMINISTRATIVA FINANCEIRA	ASSESSOR DE GABINETE I	3
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE		
SETOR DE ASSISTENCIA FARMACEUTICA E INSU		
CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - CAPS	ASSISTENTE SOCIAL	8
CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO - CTA		
DIVISAO DE SERVICOS DE ATENCAO BASICA		
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE		
UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO		
SETOR ODONTOLOGIA (2 Funcionários)	AUXILIAR DE CIRURGIAO DENTISTA	7
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI		
UBSF DR CUSTODIO RIBEIRO DE CARVALHO		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO		
UBSF VALTER STUKI		

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>ESTADUAL DE CAMPINA</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					Página 10 de 78	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



SETOR DE DIAGNOSTICO COMPLEMENTAR	AUXILIAR DE LABORATORIO	1
ARE - LABORATORIO	BIOMEDICO	4
CENTRO DE REFERENCIA AO IDOSO	CIRURGIAO DENTISTA	20
DIVISAO DE SERVICOS DE ATENCAO BASICA		
SETOR ODONTOLOGIA (5 Funcionários)		
UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO (2 Funcionários)		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI		
UBSF DR CUSTODIO RIBEIRO DE CARVALHO		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO		
UBSF DR GILBERTO VICENTE MORA (2 Funcionários)		
UBSF DR WALDOMIRO PAIVA LUZ (4 Funcionários)		
UBSF VALTER STUKI		
CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO - CTA	EDUCADOR SANITARIO	1
CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - CAPS	ENFERMEIRO	24
CENTRO DE REFERENCIA AO IDOSO		
DIVISAO DE SERVICOS DE ATENCAO BASICA		
DIVISAO DE VIGILANCIA EM SAUDE		
DRS - SAO JOSE DO RIO PRETO		
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE (4 Funcionários)		
UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO (3 Funcionários)		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI (2 Funcionários)		
UBSF DR CUSTODIO RIBEIRO DE CARVALHO		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO (3 Funcionários)		
UBSF DR GILBERTO VICENTE MORA		
UBSF DR WALDOMIRO PAIVA LUZ (2 Funcionários)		
UBSF VALTER STUKI		
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA	ENFERMEIRO - SELETIVO	7
GRIPARIO - COVID 19		

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



ARE - LABORATORIO	ESCRITURARIO I	27
CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - CAPS		
CENTRO DE DIAGNOSTICO		
DIVISAO ADMINISTRATIVA FINANCEIRA (5 Funcionários)		
DIVISAO DE PLANEJAMENTO E AVALIACAO (3 Funcionários)		
DIVISAO DE SERVICOS DE ATENCAO BASICA		
SETOR DE OUVIDORIA E ACOES JUDICIAIS		
SETOR DE REGULACAO DOS SERVICOS DE SAUDE		
SETOR DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA		
SETOR DE ASSISTENCIA FARMACEUTICA E INSU (2 Funcionários)		
SETOR DE DIAGNOSTICO COMPLEMENTAR		
SETOR DE REMOCAO		
SETOR ODONTOLOGIA		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI (2 Funcionários)		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO		
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA (3 Funcionários)		
ARE - LABORATORIO	ESTAGIARIOS	9
DIVISAO DE VIGILANCIA EM SAUDE		
SETOR DE OUVIDORIA E ACOES JUDICIAIS		
SETOR DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA (2 Funcionários)		
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE		
SETOR ODONTOLOGIA (3 Funcionários)		
CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO - CTA	FARMACEUTICO	5
SETOR DE ASSISTENCIA FARMACEUTICA E INSU (4 Funcionários)		
DIVISAO DE SERVICOS DE ATENCAO BASICA	FISCAL SANITARIO	5
SETOR DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA		
SETOR DE VIGILANCIA SANITARIA (3 Funcionários)		
CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO - CTA	FISIOTERAPEUTA	4
SETOR DE DIAGNOSTICO COMPLEMENTAR (3 Funcionários)		
CENTRO DE REFERENCIA AO IDOSO	FISIOTERAPEUTA - SELETIVO	2
UBSF VALTER STUKI		

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA							
	PROGRAMA DE SEGURANÇA							IDENTIFICAÇÃO
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO							LTCAT 001/2021
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021	

DIVISAO DE SERVICOS DE ATENCAO BASICA	FONOAUDIOLOGO	5
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO		
DIVISAO DE PLANEJAMENTO E AVALIACAO	MEDICO AUDITOR	1
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE	MEDICO CIRURGIAO VASCULAR	1
CENTRO DE REFERENCIA AO IDOSO (2 Funcionários)	MEDICO CLINICO GERAL	12
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE		
UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI (2 Funcionários)		
UBSF DR CUSTODIO RIBEIRO DE CARVALHO		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO		
UBSF DR WALDOMIRO PAIVA LUZ (2 Funcionários)		
UBSF VALTER STUKI		
CENTRO DE REFERENCIA AO IDOSO	MEDICO GERIATRA	1
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE	MEDICO GINECOOBSTETRA	6
UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO		
UBSF DR WALDOMIRO PAIVA LUZ		
CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO - CTA	MEDICO INFECTOLOGISTA	1
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE	MEDICO NEFROLOGISTA	1
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE	MEDICO NEUROLOGISTA	1
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE (2 Funcionários)	MEDICO OFTALMOLOGISTA	2
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE	MEDICO ORTOPEDISTA	2
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA		
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE	MEDICO OTORRINOLARINGOLOGISTA	1
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO	MEDICO PEDIATRA	4
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI (2 Funcionários)		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO		
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS	MEDICO PSIQUIATRA	1

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA							
	PROGRAMA DE SEGURANÇA			IDENTIFICAÇÃO				
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO			LTCAT 001/2021				
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Página 13 de 78	Data:	12/07/2021

CENTRO DE DIAGNOSTICO	MEDICO ULTRASSONOGRAFISTA	1
SETOR DE VIGILANCIA SANITARIA	MEDICO VETERINARIO	1
SAMU - SERVIÇO ATENDIMENTO MOVEL URGENCI (5 Funcionários)	MOTORISTA	32
SETOR DE REMOCAO (27 Funcionários)		
CENTRO DE REFERENCIA AO IDOSO	NUTRICIONISTA	3
DIVISAO DE PLANEJAMENTO E AVALIACAO		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO		
SETOR DE OUVIDORIA E ACOES JUDICIAIS	PROCURADOR JURIDICO	1
CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - CAPS (2 Funcionários)	PSICOLOGO	13
CENTRO DE REFERENCIA AO IDOSO		
CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO - CTA		
DIVISAO DE SERVICOS DE ATENCAO BASICA (2 Funcionários)		
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE		
UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ (2 Funcionários)		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO		
UBSF VALTER STUKI		
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE	SECRETARIO MUNICIPAL DE SAUDE	1
SETOR DE CONTROLE DE ENDEMIAS (2 Funcionários)	SUPERVISOR DE SERVIÇOS	2
DIVISAO ADMINISTRATIVA FINANCEIRA (2 Funcionários)	TECNICO DE ADMINISTRACAO I	2
CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - CAPS	TECNICO EM ENFERMAGEM	49
CENTRO DE REFERENCIA AO IDOSO (4 Funcionários)		
CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO - CTA		
SETOR DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA (3 Funcionários)		
SAMU - SERVIÇO ATENDIMENTO MOVEL URGENCI (4 Funcionários)		
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE (9 Funcionários)		
UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ (3 Funcionários)		
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO (5 Funcionários)		
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI (4 Funcionários)		

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
Elaboração: Carlos H. Silva		Aprovação: Carlos Henrique Silva		Representante Empresa: Isabella Recco Almeida		Página 14 de 78	
						Data: 12/07/2021	

UBSF DR CUSTODIO RIBEIRO DE CARVALHO (2 Funcionários)		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO (5 Funcionários)		
UBSF DR GILBERTO VICENTE MORA (2 Funcionários)		
UBSF DR WALDOMIRO PAIVA LUZ (4 Funcionários)		
UBSF VALTER STUKI (2 Funcionários)		
GRIPARIO - COVID 19	TECNICO EM ENFERMAGEM - SELETIVO	11
SETOR DE ASSISTENCIA FARMACEUTICA E INSU (2 Funcionários)	TECNICO EM FARMACIA	3
UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO		
SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE		
SETOR DE DIAGNOSTICO COMPLEMENTAR (2 Funcionários)	TECNICO EM LABORATORIO	3
SETOR ODONTOLOGIA	TECNICO EM PROTESE DENTARIA	1
CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - CAPS		
UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO	TERAPEUTA OCUPACIONAL	2
UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI	VIGIA	1
Total de Locais de trabalho/setores: 33	Total de Funções/Cargos: 53	Total de Funcionários: 365



8. MATRIZ DE RISCO:

Para a classificação do nível de risco é importante entender que a avaliação dos riscos tem um caráter essencialmente qualitativo e exploratório, sendo necessário o reconhecimento dos riscos e a consequente priorização de ações a implementar. Reconhecer os riscos significa identificar no ambiente de trabalho os perigos existentes. Avaliar o risco qualitativamente significa estimar a severidade da consequência e a probabilidade do evento. A partir desta avaliação, será realizada uma combinação quantitativa, a qual produzirá o resultado do grau de importância do risco.

MATRIZ DE RISCOS					
CLASSIFICAÇÃO DA CONSEQUÊNCIA X PROBABILIDADE					
Consequência Probabilidade	1 Insignificante	2 Pequena	3 Média	4 Grande	5 Relevante
5 Quase certa	MÉDIA (11)	SIGNIFICANTE (19)	SIGNIFICANTE (20)	SIGNIFICANTE (21)	SIGNIFICANTE (22)
4 Provável	MÉDIA (7)	MÉDIA (12)	SIGNIFICANTE (13)	SIGNIFICANTE (14)	SIGNIFICANTE (15)
3 Possível	PEQUENA (4)	MÉDIA (8)	SIGNIFICANTE (9)	SIGNIFICANTE (10)	SIGNIFICANTE (11)
2 Improvável	PEQUENA (2)	PEQUENA (5)	MÉDIA (9)	SIGNIFICANTE (10)	SIGNIFICANTE (11)
1 Rara	PEQUENA (1)	PEQUENA (3)	MÉDIA (6)	MÉDIA (10)	SIGNIFICANTE (16)

LEGENDAS:

5 Quase certa	1 ou mais ocorrências por ano	1 Insignificante	Primeiros Socorros
4 Provável	1 ocorrência a cada 5 anos	2 Pequena	Tratamento Médico
3 Possível	1 ocorrência a cada 10 anos	3 Média	Afastamento
2 Improvável	1 ocorrência a cada 20 anos	4 Grande	Fatalidade ou invalidez
1 Rara	1 ocorrência por mais de 20 anos	5 Relevante	Múltiplas Fatalidades ou Invalidez



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				DEFINIÇÃO		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				Página 16 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

9 - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS E CARACTERIZAÇÃO POR FUNÇÃO

LTCAT - LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO			
FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DAS ATIVIDADES			
EMPRESA	GRAU DE RISCO		CNAE
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA	GR: 01	Grupo: C - 33	84.11-6-00
GHE	CARGOS DO GHE	PROCESSOS/SUBPROCESSO	DESCRIÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO
1	A.S.D=AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE I AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE II AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE III AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE IV AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE VII AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS ASSESSOR DE GABINETE I ESCRITURARIO I ESTAGIARIOS FARMACEUTICO FISCAL SANITARIO MEDICO AUDITOR PROCURADOR JURIDICO SECRETARIO MUNICIPAL DE SAUDE SUPERVISOR DE SERVIÇOS TECNICO DE ADMINISTRACAO I TECNICO EM FARMACIA TECNICO EM PROTESE DENTARIA VIGIA	Administração Pública em Geral Serviço de Saúde	ACADEMIA DA SAUDE; CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - CAPS; SETOR DE REGULACAO DOS SERVICOS DE SAUDE; SETOR DE VIGILANCIA SANITARIA; SETOR DE REMOCAO; UBSF DR GILBERTO VICENTE MORA; UBSF DR CUSTODIO RIBEIRO DE CARVALHO; UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO; UBSF VALTER STUKI; UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSO; SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE; UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ; DIVISAO ADMINISTRATIVA FINANCEIRA; SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE; SETOR DE ASSISTENCIA FARMACEUTICA E INSU; CENTRO DE TESTAGEM E ACOGLIMENTO - CTA; DIVISAO DE SERVICOS DE ATENCAO BASICA; UBSF DR CLODDALDO MARINS SART; ARE - LABORATORIO; CENTRO DE DIAGNOST. CC; DIVISAO DE PLANEJAMENTO E AVALIACAO; SETOR DE GUARDIA E ACOES JUDICIAIS; SETOR DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA; SETOR DE DIAGNOSTICO COMPLEMENTAR; SETOR ODONTOLOGIA; UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA; DIVISAO DE VIGILANCIA EM SAUDE; SETOR DE CONTROLE DE ENDEMIAS

Rua José Bonifácio, 27 - Jardim Independência - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

Agente	Perigo	Empregado Avaliado	Função	Controle(s) Existentes e sua Eficácia				Perfil de Exposição			Matriz de Risco	Formas de Exposição		
				POAD/EPC		EPI		Intensidade / Concentração	Padrões Legais/Limites de Exposição	Técnica Utilizada		E	I	H
				Nome	Eficaz S/N	Nome	CA							
Físico				Inexistente conforme avaliação qualitativa com visita nos locais de trabalho de acordo com a Norma Regulamentadora NR-15 - Atividades e Operações Insalubres (Anexo 1)										
Químico				Inexistente conforme avaliação qualitativa com visita nos locais de trabalho de acordo com a Norma Regulamentadora NR-15 - Atividades e Operações Insalubres (Anexo 11)										
Biológico				Inexistente conforme avaliação qualitativa com visita nos locais de trabalho de acordo com a Norma Regulamentadora NR-15 - Atividades e Operações Insalubres (Anexo 14)										



PARECER TÉCNICO PARA ENQUADRAMENTO DE CONDIÇÕES ESPECIAIS

Conclusões para fins de insalubridade, periculosidade, condição especial para fins de aposentadoria especial:	Insalubridade (10, 20 ou 40% do salário mínimo)	Sim () Não (x)			Periculosidade (30% do salário do funcionário)	Sim () Não (x)	Aposentadoria Especial	Sim () Não (x)
		Grau Mínimo	Grau Médio	Grau Máximo				
Parecer Técnico	De acordo com a Legislação em vigor, Portaria nº 3.214 de 08.06.78, mais especificamente a NR-15 e seus anexos, as atividades exercidas são consideradas salubres.							
	De acordo com a Legislação em vigor, Portaria nº 3.214 de 08.06.78, mais especificamente a NR-16 e seus anexos, as atividades exercidas não tem enquadramento de periculosidade.							
	De acordo com o Decreto 3.048 de 06.05.1999, Artigo 68, Anexo IV, as atividades não se enquadram, a critério do INSS							

POAD = Procedimentos Administrativos; EPC = Equipamentos de Proteção Coletiva; EPI = Equipamentos de Proteção Individual; S = Sim; N = Não; NAV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; NE = Não Existente; ND = Não Detectado; CA = Certificado de Aprovação; FT = Fração Total; FI = Fração Inalável; FR = Fração Respirável; E = Eventual; I = Intermitente; H = Habitual

Rua José Bonifácio, 27 – Jardim Independência – Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				Página 18 de 76		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

LTCAT - LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE +F7+B2:R38+B2:R39+F7+B2+B2:R38

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DAS ATIVIDADES

EMPRESA	GRAU DE RISCO	CNAE
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA	GR: 01 Grupo: C - 33	84.11-6-00

GHE	CARGOS DO GHE	PROCESSOS/SUBPROCESSO	DESCRIÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO
2	A.S.D=AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Administração Pública em Geral. Serviço de Saúde	UBS DR WALDEMAR LOPES FERRAZ; UBSF DR GILBERTO VICENTE MORA, UBSF VALTER STUKI; SETOR ODONTOLOGIA; UBSF DONA DALVA FERNANDES M AYUSSO; UBSF DR CLODOALDO MARINS SARTI; UBSF DR CUSTODIO RIBEIRO DE CARVALHO; UBSF DR FRANCISCO FIGUEIREDO FILHO; SETOR DE DIAGNOSTICO COMPLEMENTAR; ARE - LABORATORIO; CENTRO DE REFERENCIA AO IDOSO; DIVISAO DE SERVIÇOS DE ATENCAO BASICA; UBSF DR WALDOMIRO PAIVA LUZ; CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO - CTA; CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - CAPS; DIVISAO DE VIGILANCIA EM SAUDE; DRS - SAO JOSE DO RIO PRETO; SETOR DE AMBULATORIO E REFERENCIA ARE; UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA; GRIPARIO - COVID 19; CENTRO DE DIAGNOSTICO; SETOR DE VIGILANCIA SANITARIA; SAMU - SERVIÇO ATENDIMENTO MOVEL URGENCI; SETOR DE REMOCAO; DIVISAO DE PLANEJAMENTO E AVALIACAO; SETOR DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA
	ASSISTENTE SOCIAL		
	AUXILIAR DE CIRURGIAO DENTISTA		
	AUXILIAR DE LABORATORIO		
	BIOMEDICO		
	CIRURGIAO DENTISTA		
	EDUCADOR SANITARIO		
	ENFERMEIRO		
	ENFERMEIRO - SELETIVO		
	FARMACEUTICO		
	FISIOTERAPEUTA		
	FISIOTERAPEUTA - SELETIVO		
	FONOAUDIÓLOGO		
	MEDICO CIRURGIAO VASCULAR		
	MEDICO CLINICO GERAL		
	MEDICO GERIATRA		
MEDICO GINECOOBSTETRA			
MEDICO INFECTOLOGISTA			
MEDICO NEFROLOGISTA			
MEDICO NEUROLOGISTA			
MEDICO OFTALMOLOGISTA			
MEDICO ORTOPEDISTA			

Rua José Bonifácio, 27 - Jardim Independência - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				Página 19 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

- MEDICO OTORRINOLARINGOLOGISTA
- MEDICO PEDIATRA
- MEDICO PSIQUIATRA
- MEDICO ULTRASSONOGRAFISTA
- MEDICO VETERINARIO
- MOTORISTA
- NUTRICIONISTA
- PSICOLOGO
- TECNICO EM ENFERMAGEM
- TECNICO EM ENFERMAGEM - SELETIVO
- TECNICO EM LABORATORIO
- TERAPEUTA OCUPACIONAL

Agente	Perigo	Empregado Avaliado	Função	Controle(s) Existentes e sua Eficácia						Perfil de Exposição			Matriz de Risco	Formas de Exposição		
				POAD/EPC		EPI				Intensidade / Concentração	Padrões Legais/Limites de Exposição	Técnica Utilizada		E	I	H
				Nome	Eficaz S/N	Nome	CA	Fator de Proteção	Eficaz S/N							
Físico Ruído	Van	Humberto Aparecido Piperno	Motorista	NA	NA	NA	NA	NA	NA	61,1 dB(A)	85,0 dB(A)	Dosimetria (NR-15 e NHO 01)	PEQUENA (2)			x
Físico Vibração Corpo Inteiro	Van	Humberto Aparecido Piperno	Motorista	NE	NA	NE	NE	NE	NA	Aren: 0,70 m/s ² VDVR: 10,10 m/s ^{1,75}	Aren: 1,10m/s ² VDVR: 21,00 m/s ^{1,75}	Análise de Vibração do Corpo Inteiro (NR-15 e NHO 09)	MÉDIA (9)			x
Físico Ruído	Ambulância	Pedro Serr Neto	Motorista	NA	NA	NA	NA	NA	NA	47,0 dB(A)	85,0 dB(A)	Dosimetria (NR-15 e NHO 01)	PEQUENA (2)			x
Físico Vibração Corpo Inteiro	Ambulância	Pedro Serr Neto	Motorista	NE	NA	NE	NE	NE	NA	Aren: 0,40 m/s ² VDVR: 7,40 m/s ^{1,75}	Aren: 1,10m/s ² VDVR: 21,00 m/s ^{1,75}	Análise de Vibração do Corpo Inteiro (NR-15 e NHO 09)	MÉDIA (9)			x
Químico	Inexistente conforme avaliação qualitativa com visita nos locais de trabalho de acordo com a Norma Regulamentadora NR-15 - Atividades e Operações Insalubres (Anexo 11)															

Rua José Bonifácio, 27 - Jardim Independência - Ituverava-SP
CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				LTCAT 001/2021		
LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO							Página 20 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

Biológico | Existente conforme avaliação qualitativa com visita nos locais de trabalho de acordo com a Norma Regulamentadora NR-15 - Atividades e Operações Insalubres (Anexo 14)

PARECER TÉCNICO PARA ENQUADRAMENTO DE CONDIÇÕES ESPECIAIS

Conclusões para fins de insalubridade, periculosidade, condição especial para fins de aposentadoria especial:	Insalubridade (10, 20 ou 40% do salário mínimo)	Sim (x) Não ()			Periculosidade (30% do salário do funcionário)	Sim () Não (x)	Aposentadoria Especial	Sim (x) Não ()
		Grau Mínimo	Grau Médio	Grau Máximo				
			x					

Parecer Técnico

O ruído e a vibração do corpo inteiro encontram-se abaixo do limite de tolerância, não enquadramento de insalubridade. De acordo com a Legislação em vigor, Portaria nº 3.214 de 08.06.78, mais especificamente a NR-15 e seus anexo 14, as atividades exercidas são **consideradas insalubres**.
De acordo com a Legislação em vigor, Portaria nº 3.214 de 08.06.78, mais especificamente a NR-16 e seus anexos, as atividades exercidas não tem enquadramento de periculosidade.
De acordo com o Decreto 3.048 de 06.05.1999, Artigo 68, Anexo IV, as atividades se enquadram, a critério do INSS

PCAD = Procedimentos Administrativos; EPC = Equipamentos de Proteção Coletiva; EPI = Equipamentos de Proteção Individual; S = Sim; N = Não; NAV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; NE = Não Existente; ND = Não Detectado; CA = Certificado de Aprovação; FT = Fração Total; FI = Fração Inalável; FR = Fração Respirável; E = Eventual; I = Intermitente; H = Habitual

Rua José Bonifácio, 27 - Jardim Independência - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA				
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				
LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO			IDENTIFICAÇÃO LTCAT 003/2021	PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida
				Página 21 de 78	Data: 12/07/2021

LTCAT - LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DAS ATIVIDADES

EMPRESA	GRAU DE RISCO	CNAE
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA	GR: 01 Grupo: C - 33	84.11-6-00

GHE	CARGOS DO GHE	PROCESSOS/SUBPROCESSO	DESCRIÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO
3	SUPERVISOR DE SERVIÇOS AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS - SELETIVO	Administração Pública em Gerat. Serviço de Saúde	SETOR DE CONTROLE DE ENDEMIAS; SETOR DE CONTROLE DE ENDEMIAS

Agente	Perigo	Empregado Avaliado	Função	Controle(s) Existentes e sua Eficácia						Perfil de Exposição			Matriz de Risco	Formas de Exposição		
				POAD/EPC		EPI				Intensidade / Concentração	Padrões Legais/Limites de Exposição	Técnica Utilizada		E	I	H
				Nome	Eficaz S/N	Nome	CA	Fator de Proteção	Eficaz S/N							
Físico Ruído	Nebulizador	Tatiane Aparecida Messias de Sousa	Agente de Combate as Endemias - Seletivo	NA	NE	Protetor Auditivo tipo concha	2720 2	14dB	Sim	92,7 dB(A)	85,0 dB(A)	Dosimetria (NR-15 e NHO 01)				x

Rua José Bonifácio, 27 - Jardim Independência - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				LICAT/DC1/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				Página 22 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	22/07/2021

Químico	Nebulizado	André Ricardo Cazelli	Agente de Combate as Endemias - Seletivo	NE	NA	Respirador Purificado r de Ar tipo peça facial inteira	17710	Sim	<0,257911 ppm	0,5 ppm	MUN: LAB 0776- CROMATOGRÁFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMA MÉTODO UNIANALYSIS MÉTODOS DE REFERÊNCIA: NIOSH 1500 NIOSH 1501 E NIOSH 1550	PEQUENA (1)
Biológico	Inexistente conforme avaliação qualitativa com visita nos locais de trabalho de acordo com a Norma Regulamentadora NR-15 - Atividades e Operações Insalubres (Anexo 14)											

PARECER TÉCNICO PARA ENQUADRAMENTO DE CONDIÇÕES ESPECIAIS

Conclusões para fins de insalubridade, periculosidade, condição especial para fins de aposentadoria especial:	Insalubridade (10, 20 ou 40% do salário mínimo)	Sim (x) Não ()			Periculosidade (30% do salário do funcionário)	Sim () Não (x)	Aposentadoria Especial	Sim (x) Não ()
		Grau Mínimo	Grau Médio	Grau Máximo				
				x				

Parecer Técnico



De acordo com o levantamento dos riscos, o ruído encontra-se acima do limite de tolerância, há o fornecimento dos EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) Auditivo e Respiratório, porém sem gestão dos fornecimentos, treinamentos, controle de CA's (Certificados de Aprovação) e Programas de Controle Auditivo (PCA) e Respiratório (PPR), **desta forma caracterizando a insalubridade**, em observância da Norma Regulamentadora NR-15 Operações e Atividades Insalubres (anexo 1 e 11) e **não houve** caracterização de periculosidade, em observância da Norma Regulamentadora NR-16 Atividades e Operações Perigosas, Portaria MTb n.º 3.214, de 08 de junho de 1978.

De acordo com o Decreto 3.048 de 06.05.1999, Artigo 68, Anexo IV, as atividades se enquadram, a critério do INSS

POAD = Procedimentos Administrativos; EPC = Equipamentos de Proteção Coletiva; EPI = Equipamentos de Proteção Individual; S = Sim; N = Não; NAV = Não Avaliado; NA = Não Se Aplica; NE = Não Existente; ND = Não Detectado; CA = Certificado de Aprovação; FT = Fração Total; FI = Fração Inalável; FR = Fração Respirável; E = Eventual; I = Intermitente; H = Habitual



Rua José Bonifácio, 27 - Jardim Independência - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					IDENTIFICAÇÃO		 PREFEITURA MUNICÍPIO DE ITUVERAVA
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					Página 23 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021	

10 – TABELA RESUMO DE ADICIONAL DE INSALUBRIDADE / PERICULOSIDADE

ATIVIDADE AVALIADA	GHE	INSALUBRIDADE			PERICULOSIDADE
		10%	20%	40%	30% do Salário Base
A.S.D=AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS *	1	NAO	NAO	NAO	NAO
AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE I	1	NAO	NAO	NAO	NAO
AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE II	1	NAO	NAO	NAO	NAO
AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE III	1	NAO	NAO	NAO	NAO
AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE IV	1	NAO	NAO	NAO	NAO
AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE VII	1	NAO	NAO	NAO	NAO
AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS	1	NAO	NAO	NAO	NAO
AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS - SELETIVO	1	NAO	NAO	NAO	NAO
ASSESSOR DE GABINETE I	1	NAO	NAO	NAO	NAO
ESCRITURARIO I	1	NAO	NAO	NAO	NAO
ESTAGIARIOS	1	NAO	NAO	NAO	NAO
FARMACEUTICO **	1	NAO	NAO	NAO	NAO
FISCAL SANITARIO	1	NAO	NAO	NAO	NAO
MEDICO AUDITOR	1	NAO	NAO	NAO	NAO
PROCURADOR JURIDICO	1	NAO	NAO	NAO	NAO
SECRETARIO MUNICIPAL DE SAUDE	1	NAO	NAO	NAO	NAO
TECNICO DE ADMINISTRACAO I	1	NAO	NAO	NAO	NAO
TECNICO EM FARMACIA	1	NAO	NAO	NAO	NAO
TECNICO EM PROTESE DENTARIA	1	NAO	NAO	NAO	NAO
VIGIA	1	NAO	NAO	NAO	NAO
A.S.D=AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS *	2	NAO	NAO	NAO	NAO
ASSISTENTE SOCIAL	2	NAO	NAO	NAO	NAO
AUXILIAR DE CIRURGIAO DENTISTA	2	NAO	NAO	NAO	NAO
AUXILIAR DE LABORATORIO	2	NAO	NAO	NAO	NAO
BIOMEDICO	2	NAO	NAO	NAO	NAO
CIRURGIAO DENTISTA	2	NAO	NAO	NAO	NAO
EDUCADOR SANITARIO	2	NAO	NAO	NAO	NAO
ENFERMEIRO	2	NAO	NAO	NAO	NAO

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>ESTADUAL DE ITUVERAVA</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

ENFERMEIRO - SELETIVO	2	NAO	NAO	NAO
FARMACEUTICO **	2	NAO	NAO	NAO
FISIOTERAPEUTA	2	NAO	NAO	NAO
FISIOTERAPEUTA - SELETIVO	2	NAO	NAO	NAO
FONOAUDIOLOGO	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO CIRURGIAO VASCULAR	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO CLINICO GERAL	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO GERIATRA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO GINECOOBSTETRA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO INFECTOLOGISTA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO NEFROLOGISTA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO NEUROLOGISTA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO OFTALMOLOGISTA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO ORTOPEDISTA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO OTORRINOLARINGOLOGISTA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO PEDIATRA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO PSIQUIATRA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO ULTRASSONOGRAFISTA	2	NAO	NAO	NAO
MEDICO VETERINARIO	2	NAO	NAO	NAO
MOTORISTA	2	NAO	NAO	NAO
NUTRICIONISTA	2	NAO	NAO	NAO
PSICOLOGO	2	NAO	NAO	NAO
TECNICO EM ENFERMAGEM	2	NAO	NAO	NAO
TECNICO EM ENFERMAGEM - SELETIVO	2	NAO	NAO	NAO
TECNICO EM LABORATORIO	2	NAO	NAO	NAO
TERAPEUTA OCUPACIONAL	2	NAO	NAO	NAO
AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS	3	NAO	NAO	NAO
SUPERVISOR DE SERVIÇOS	3	NAO	NAO	NAO
AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS - SELETIVO	3	NAO	NAO	NAO



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA MUNICÍPIO DE ITUVERAVA	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021 Página 25 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

11 – CONCLUSÃO DOS FATORES DE RISCO

De acordo com a legislação vigente, aplicando-a ao ambiente de trabalho. Às atividades executadas, ao tempo de exposição e considerando as avaliações qualitativas e quantitativas realizadas fica constatado que:

As funções de: AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS, AGENTE DE COMBATE AS ENDEMIAS – SELETIVO, A.S.D=AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS * (que realizam suas atividades nos setores/locais de trabalho: UBS Dr. Waldemar Lopes Ferraz, UBSF Dr. Gilberto Vicente Mora, UBSF Valter Stuki), ASSISTENTE SOCIAL, AUXILIAR DE CIRURGIAO DENTISTA, AUXILIAR DE LABORATORIO, BIOMEDICO, CIRURGIAO DENTISTA, EDUCADOR SANITARIO, ENFERMEIRO, ENFERMEIRO – SELETIVO, FARMACEUTICO * (que realizam suas atividades no setor CTA-Centro de Testagem e Acolhimento) FISIOTERAPEUTA, FISIOTERAPEUTA – SELETIVO, FONOAUDIOLOGO, MEDICO CIRURGIAO VASCULAR, MEDICO CLINICO GERAL, MEDICO GERIATRA, MEDICO GINECOOBSTETRA, MEDICO INFECTOLOGISTA, MEDICO NEFROLOGISTA, MEDICO NEUROLOGISTA, MEDICO OFTALMOLOGISTA, MEDICO ORTOPEDISTA, MEDICO OTORRINOLARINGOLOGISTA, MEDICO PEDIATRA, MEDICO PSIQUIATRA, MEDICO ULTRASSONOGRAFISTA, MEDICO VETERINARIO, MOTORISTA, NUTRICIONISTA, PSICOLOGO, SUPERVISOR DE SERVIÇOS, TECNICO EM ENFERMAGEM, TECNICO EM ENFERMAGEM – SELETIVO, TECNICO EM LABORATORIO, TERAPEUTA OCUPACIONAL, **fazem** jus ao benefício da aposentadoria especial **e ao adicional de Insalubridade** (Grau médio: 20% incidente sobre o salário mínimo da região), de acordo o item 15.2.2 da Norma Regulamentadora nº 15 e seu anexo 14 da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Suas atividades não tem enquadramento de Periculosidade de acordo com a Norma Regulamentadora nº 16, da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978.

As funções de: A.S.D=AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS * (que realizam suas atividades nos setores/locais de trabalho: Academia da Saúde, Centro de Atenção Psicossocial – CAPS, Setor de Regulação dos Serviços de Saúde, Setor de Vigilância Sanitária e Setor de Remoção), AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE I, AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE II, AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE III, AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE IV, AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE VII, ASSESSOR DE GABINETE I, ESCRITURARIO I, ESTAGIARIOS, FARMACEUTICO * (que realizam suas atividades nos setores/locais de trabalho: Assistência Farmaceutica e Insumos), FISCAL SANITARIO, MEDICO AUDITOR, PROCURADOR JURIDICO, SECRETARIO MUNICIPAL DE SAUDE, , TECNICO DE ADMINISTRACAO I, TECNICO EM FARMACIA, TECNICO EM PROTESE DENTARIA, VIGIA, **não fazem** jus ao benefício da aposentadoria especial e ao adicional de Insalubridade (Grau médio: 20% incidente sobre o salário mínimo da região), de acordo o item 15.2.2 da Norma Regulamentadora nº 15 e seu anexo 14 da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Suas atividades não tem enquadramento de Periculosidade de acordo com a Norma Regulamentadora nº 16, da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978.

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>CIDADE DE ITUVERAVA - SP</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

12- RESPONSÁVEIS

PELA ELABORAÇÃO DO LTCAT:

Carlos Henrique da Silva



Engenheiro de Produção, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente
CREASP 5062959443

RESPONSÁVEL PELO EMPREGADOR:

Isabela Recco de Almeida



Diretora da Divisão de Recursos Humanos
CPF 384.147.908-10

Ituverava-SP, 12 de julho de 2021

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>ESTADUAL DE SÃO PAULO</small>
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021	
Elaboração: Carlos H. Silva		Aprovação: Carlos Henrique Silva		Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data: 12/07/2021

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3SJs

13 - ANEXOS

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						 PREFEITURA Cidade de Olinda - Pernambuco
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
					Página 28 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

13- ANEXOS

ANEXO I - Laudos das análises quantitativas do Risco Físico (Audiodosimetria de Ruído).

AVALIAÇÕES DE RUÍDO PREFEITURA DE OLÍMPIA - 2021							
FUNÇÃO ATIVIDADE	FONTE GERADORA	NR 15 dB (A)	NHO 01 dB(A)	Aparelho Mod./ N°.	Tempo de Exposição Efetivo	Tipo de Exposição	Data
Agente de Combate a Endemias Nebulização	Nebulizador	92,7	93,8	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	03:00 horas diárias 2x mês	Ocasional e Intermitente	20/05/21
Operador de Máquinas Motoniveladora	Motoniveladora FG85	92,7	93,7	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	03:30 horas diárias	Habitual e Intermitente	20/05/21
Motorista Transporte com Van	Van Iveco Modelo Daili 45516 ano 2008 Placa DMN 8532	61,1	70,6	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	06:00 horas diárias 3x semana	Ocasional e permanente	20/05/21
Motorista Transportes com Ambulância	Savaiero Adaptada Ambulância	47,0	61,5	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	04:00 horas diárias	Habitual e Intermitente	20/05/21
Operador de Máquinas Pá Carregadeira	Pá Carregadeira ORN 007 FR 12 Cor Laranja	93,8	95,4	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	03:30 horas diárias	Habitual e Intermitente	20/05/21
Motorista Transporte com caminhão	Caminhão Volkswagen 131720 BT Placa CPV 7233	77,8	80,8	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	03:30 horas diárias	Habitual e Intermitente	20/05/21
Operador de Máquinas Trator	Trator Massey Ferguson 290 com Roçadeira	92,1	93,2	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	05:00 horas diárias	Habitual e Intermitente	20/05/21
Motorista Transportes com Micro Onibus	Micro Onibus Agrale Caio Picollo Placa CPV 7232	81,6	83,9	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	04:00 horas diárias 2x mês	Ocasional e Intermitente	20/05/21
Motorista Transportes com Onibus	Onibus Scania Marcopolo 113 Placa KTZ 7273	72,9	80,4	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	04:00 horas diárias 2x mês	Ocasional e Intermitente	20/05/21
Operador de Máquinas Retro Escavadeira	Retro Escavadeira JCB OBR 21 Cabinada	68,3	74,3	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	03:30 horas diárias	Habitual e Intermitente	20/05/21
Operador de Máquinas Escavadeira Hidraulica	Escavadeira Hidraulica Hyundai 200-9	68,6	76,5	Dosímetro Incon IDAC100 N° 5119-45809	03:30 horas diárias	Habitual e Intermitente	20/05/21



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>MUNICÍPIO DE OLÍMPIA</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

Tabela de Dados - IDAC-100 Impressão: 21/05/2021 - 09:31

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

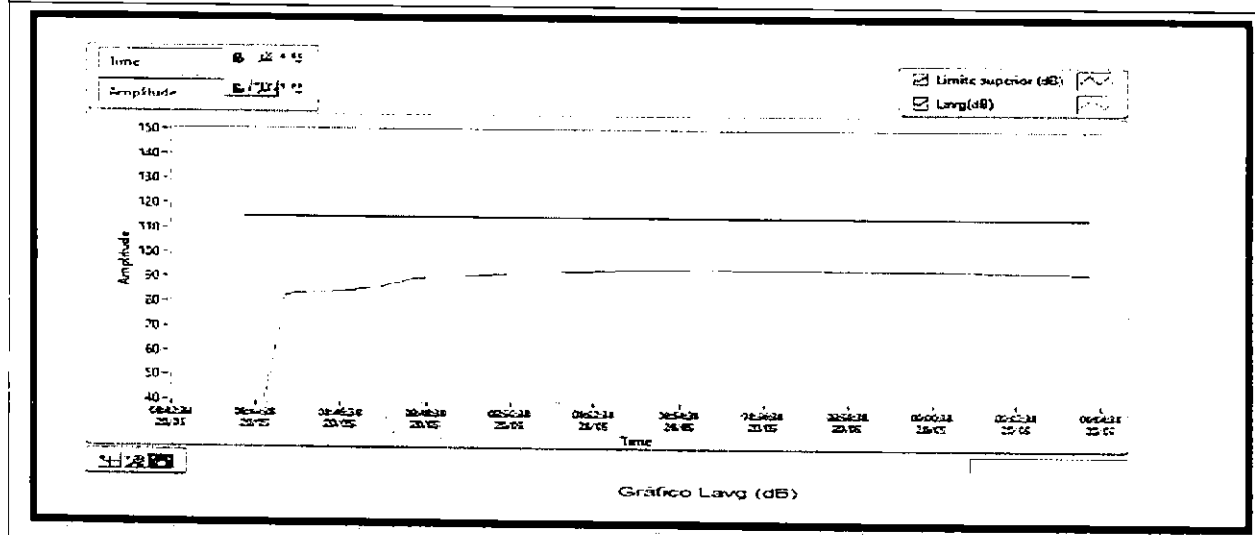
Operador: Tatiana
 Prestador de serviço: Agente de Combate a Endemias
 Cliente: Prefeitura Municipal de Olímpia SP
 Dispositivo: IDAC100
 NS: 511945809
 Local: Nebulização de Endemias

Arquivo:	0041	Data/Hora Inicial:	20/05/21 - 08:44:22	Data/Hora Final:	20/05/21 - 09:04:22
Tempo de Ensaio:	00:20:00	Tempo Parado:	00:00:00		
Tempo de Projeção T:	08h 00m				
Quantidade de pontos:	21				
Intervalo entre pontos:	60				
Valor Máximo:	104,6				

Norma:	NR15	NHO-01	
Leq:	—	93,8	dB
NEN-Q:	92,7	—	dB
Lavg:	92,7	—	dB
NEN:	—	93,8	dB
Fator de Dobra:	5	3	dB
Ponderação:	A	A	
Constante de tempo:	Slow	Slow	1 seg
Critério de Referência:	85	85	dB
Threshold:	80	80	dB
Limite Superior:	115	115	dB
Dose:	12,23	31,94	%
Dose Projetada (Sh):	294,75	769,94	%
Dose Projetada (T):	294,75	769,94	%

Calib:			
Calibração Inicial:	94,0 dB	20/05/21 - 08:44:06	
Calibração Final:	93,6 dB	20/05/21 - 16:19:36	
Desvio:	0,4		

Observações: Nebulizador





PROGRAMA DE SEGURANÇA

IDENTIFICAÇÃO

LTCAT 001/2021

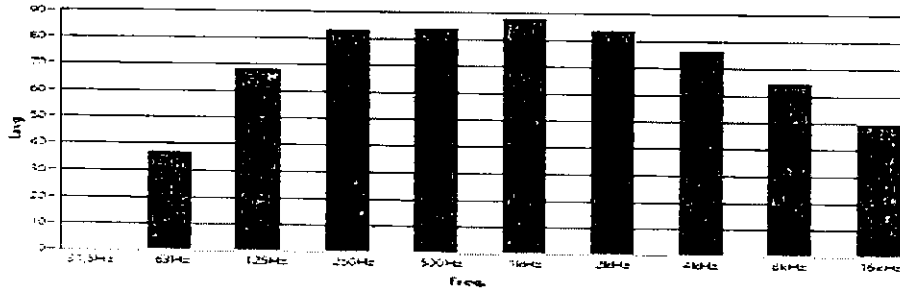
LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO

Página 30 de 78

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIMPIA

Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021
-------------	-----------------	------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-------	------------

Histogram, Lavg :



31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0,0	37,4	68,4	83,7	84,9	88,4	84,2	76,9	65,7	49,9

Tabela de Dados - IDAC-100

Impressão: 21/05/2021 - 09:34

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger


Operador: Ivan Sgrolim
 Prestador de serviço: Operador de Maquinas
 Cliente: Prefeitura Municipal de Olimpia SP
 Dispositivo: IDAC100
 NS: 511245809
 Local: Setor Obras - Motorveladora

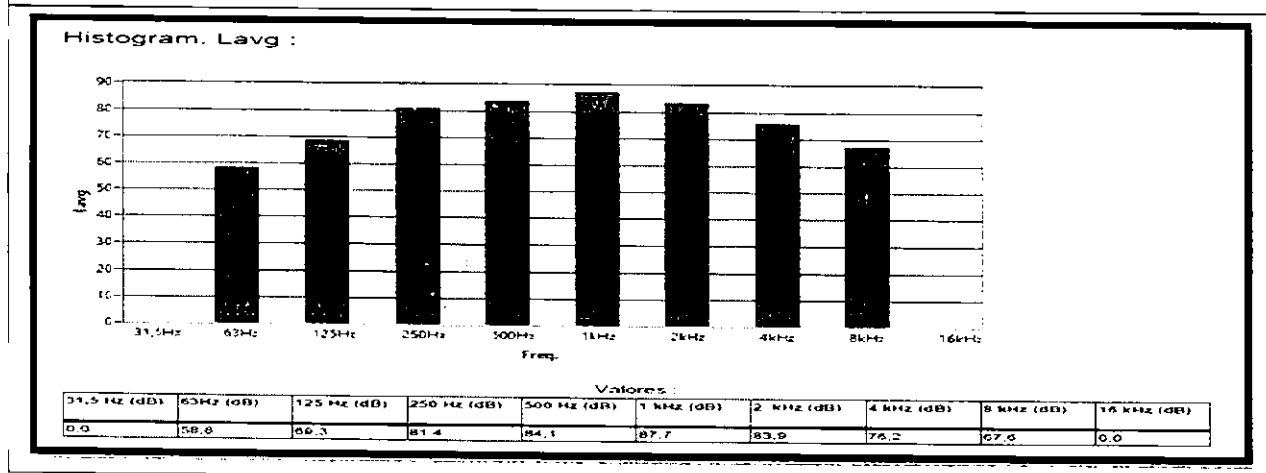
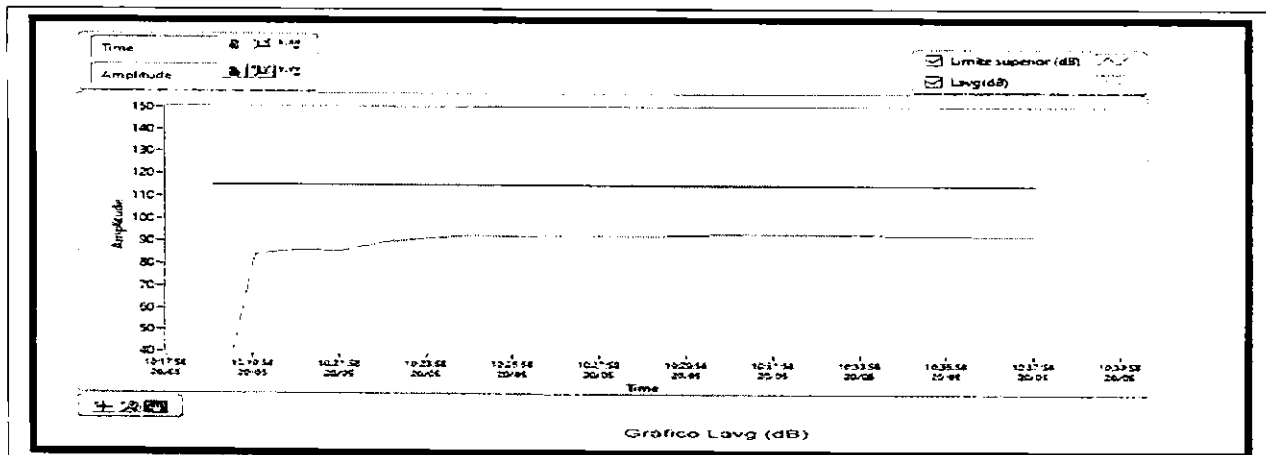
Arquivo: 0042
 Data/Hora Inicial: 20/05/21 _ 10:10:02
 Data/Hora Final: 20/05/21 _ 10:38:02
 Tempo de Ensaio: 00:19:00
 Tempo Parado: 00:00:00
 Tempo de Projecção T: 08h:00m
 Quantidade de pontos: 20
 Intervalo entre pontos: 60 s
 Valor Máximo: 103,2 dB

Norma: NR15 NHO-01
 Leq: — 93,7 dB
 NEN-O: 92,7 — dB
 Lavg: 92,7 — dB
 NEN: — 93,7 dB
 Fator de Dobra: 5 3 dB
 Ponderação: A A dB
 Constante de tempo: Slow Slow 1 seg
 Critério de Referência: 85 85 dB
 Threshold: 80 80 dB
 Limite Superior: 115 115 dB
 Dose: 10,93 28,09 %
 Dose Projetada (8h): 291,08 747,81 %
 Dose Projetada (T): 291,08 747,81 %



Calib: Calibração Inicial: 64,0 dB 20/05/21 _ 08:44:06
 Calibração Final: 93,6 dB 20/05/21 _ 10:10:41
 Desvio: 0,4

Observações: Motorveladora FG 85

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				Página 31 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



Cópia de documento assinado digitalmente por: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinaturas e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3S15

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>CIDADE DE OLÍMPIA</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						Página 32 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data: 12/07/2021	

Impressão: 21/05/2021 - 09:37

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

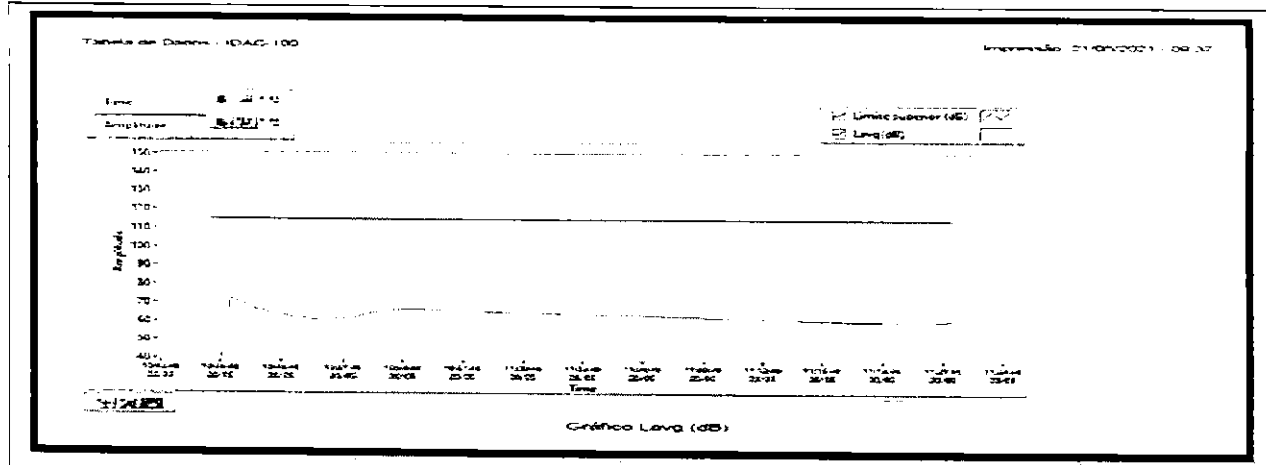
Operador: Humberto Ap Piperno
 Prestador de serviço: Motorista
 Cliente: Prefeitura Municipal de Olímpia SP
 Dispositivo: IDAC100
 NS: 511945800
 Local: Setor Saúde - Transportes com Van


Arquivo:	0043		
Data/Hora Inicial:	20/05/21 10:45:14	Data/Hora Final:	20/05/21 11:22:14
Tempo de Ensaio:	00:37:00	Tempo Parado:	00:00:00
Tempo de Projeção T:	08h:00m		
Quantidade de pontos:	38		
Intervalo entre pontos:	90	s	
Valor Máximo:	94,4	dB	

Norma:	NR15	NHO-01	
Leq:	—	70,6	dB
NEN-Q:	61,1	—	dB
Lavg:	61,1	—	dB
NEN:	—	70,6	dB
Fator de Dobra:	5	3	dB
Ponderação:	A	A	
Constante de tempo:	Slow	Slow	1 seg
Critério de Referência:	85	85	dB
Threshold:	80	80	dB
Limite Superior:	115	115	dB
Dose:	0,28	0,27	%
Dose Projetada (8h):	3,68	3,80	%
Dose Projetada (T):	3,68	3,80	%

Calib: Calibração Inicial: 94,0 dB 20/05/21 08:44:06
 Calibração Final: 93,6 dB 20/05/21 16:19:47
 Desvio: 0,4

Observações: Van Ineco Modelo Dali 45516 ano 2008 Placa DMN 8382



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					IDENTIFICAÇÃO	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					LTCAT 001/2021	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					Página 33 de 78	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

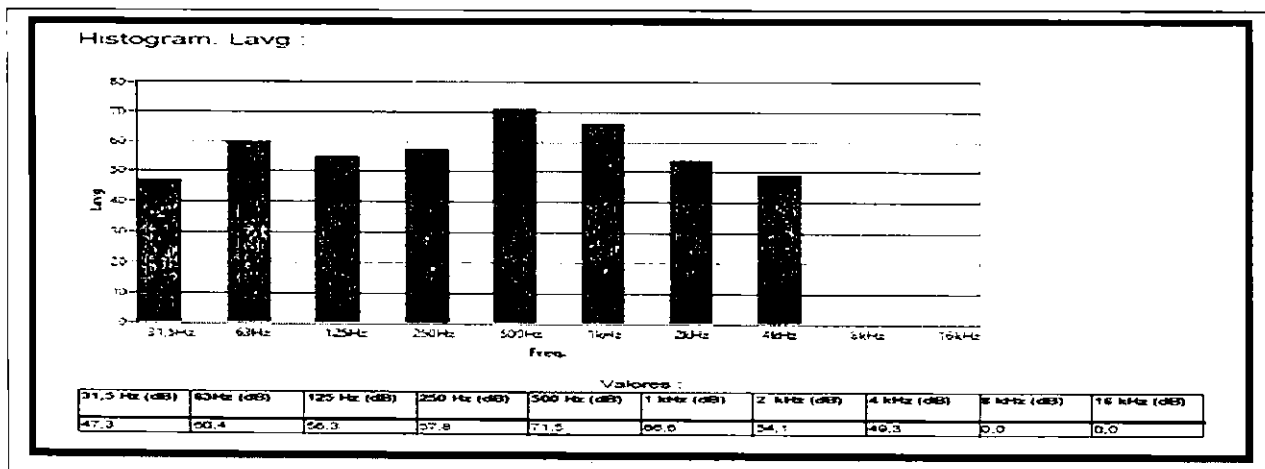


Tabela de Dados - IDAC-100 Impressão: 21/05/2021 - 08:39

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

Operador : Pedro Sem Neto
 Prestador de serviço : Motonsta
 Cliente : Prefeitura Municipal de Olímpia SP
 Dispositivo : IDAC100
 NS: 511945809
 Local : Setor Secretaria Saude - Ambulancia

Arquivo : 0044
 Data/Hora Inicial : 20/05/21 _ 11:22:16
 Tempo de Ensaio : 00:13:00
 Tempo de Projeção T : 08h:00m
 Quantidade de pontos : 14
 Intervalo entre pontos : 5
 Valor Máximo : 85,6 dB



Data/Hora Final : 20/05/21 _ 11:35:16
 Tempo Parado : 00:00:00

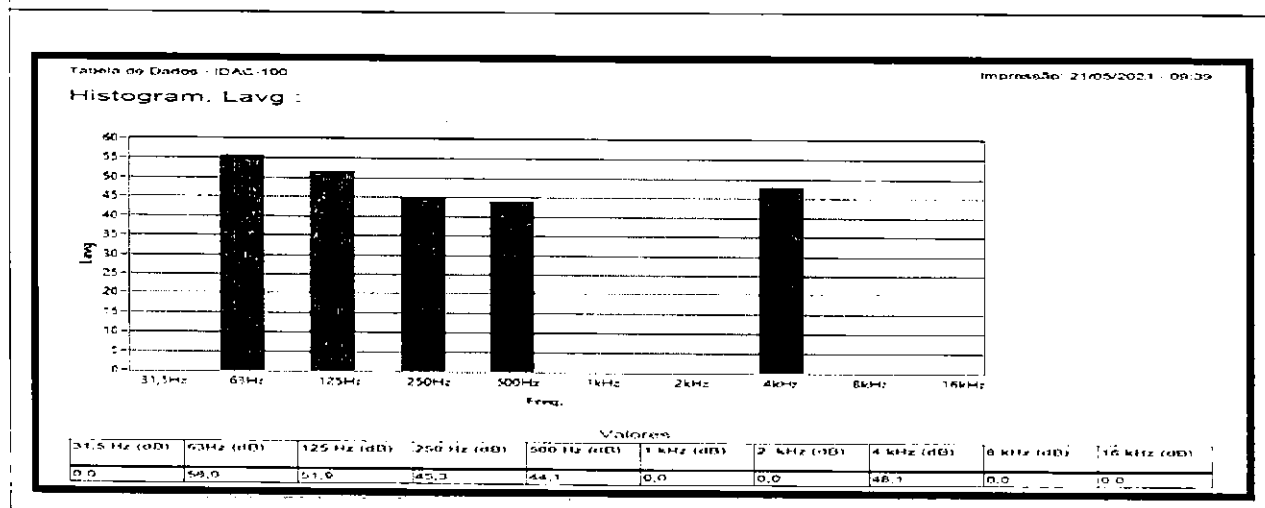
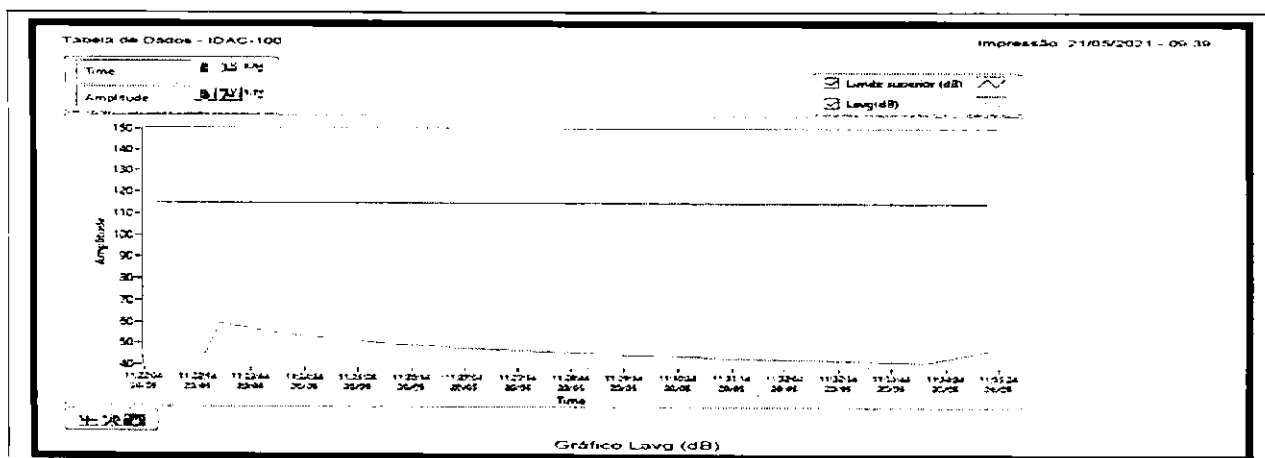
Norma :	NR15	NHO-01	
Leq :	—	81,5	dB
NEN-Q	47,0	—	dB
Lavg :	47,0	—	dB
NEN :	—	81,5	dB
Fator de Dobra :	5	3	dB
Ponderação :	A	A	
Constante de tempo :	Slow	Slow	1 seg
Critério de Referência :	85	85	dB
Threshold :	80	80	dB
Límite Superior :	115	115	dB
Dose :	0,01	0,01	%
Dose Projetada (8h) :	0,51	0,43	%
Dose Projetada (T) :	0,51	0,43	%

Calib
 Calibração Inicial : 64,0 dB
 Calibração Final : 63,7 dB
 Desvio : 0,3

20/05/21 _ 08:44:06
 20/05/21 _ 16:19:51

Observações : Saveim Adaptada como Ambulancia

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				 PREFEITURA <small>MUNICÍPIO DE ITUVERAVA - SP</small>		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021		
LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				Página 34 de 78			
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021





	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				
	PROGRAMA DE SEGURANÇA			IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO			LTCAT 001/2021	
Elaboração: Carlos H. Silva		Aprovação: Carlos Henrique Silva	Representante Empresa: Isabella Recco Almeida	Data: 12/07/2021	Página 35 de 78 PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIA

Tabela de Dados - IDAC-100 Impressão: 21/05/2021 - 06:41

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

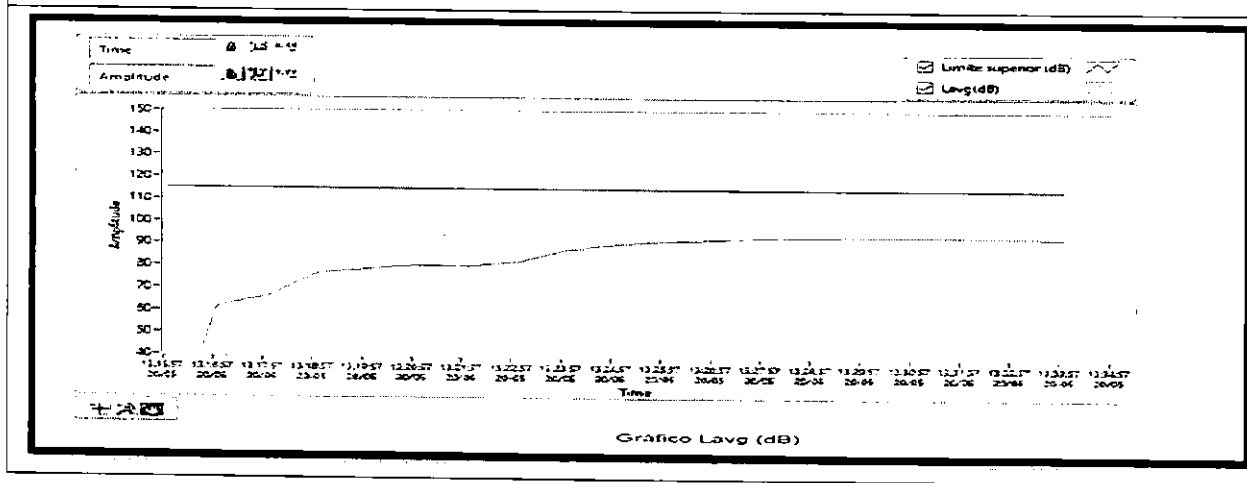
Operador: Mario Lucio Bamenso
 Prestador de serviço: Motorista
 Cliente: Prefeitura Municipal de Olimpia SP
 Dispositivo: IDAC100
 NS: 511945809
 Local: Setor Obras - Pa Carregadeira

Arquivo:	0045	Data/Hora Inicial:	20/05/21 13:16:03	Data/Hora Final:	20/05/21 13:34:03
Tempo de Ensaio:	00:18:00	Tempo de Projeção T:	08h:00m	Tempo Parado:	00:00:00
Quantidade de pontos:	19				
Intervalo entre pontos:	60				
Valor Máximo:	101,2				

Norma:	NR15	NHO-01	
Leq:	—	95,4	dB
NENLO:	93,8	—	dB
Lavg:	93,8	—	dB
NEN:	—	95,4	dB
Fator de Dobra:	5	3	dB
Ponderação:	A	A	
Constante de tempo:	Slow	Slow	1 s-eg
Critério de Referência:	85	85	dB
Threshold:	80	80	dB
Límite Superior:	115	115	dB
Dose:	12,76	41,48	%
Dose Projetada (8h):	340,90	1108,27	%
Dose Projetada (T):	340,90	1108,27	%

Calib:			
Calibração Inicial:	94,0 dB	20/05/21	08:44:06
Calibração Final:	93,6 dB	20/05/21	16:19:55
Desvio:	0,4		

Observações: Pa Carregadeira ORN 007 FR 12 - Laranja



Cópia de documento assinado digitalmente por: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinaturas e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3SJs

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>DE ITUVERAVA - SP</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						LTCAT 001/2021
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

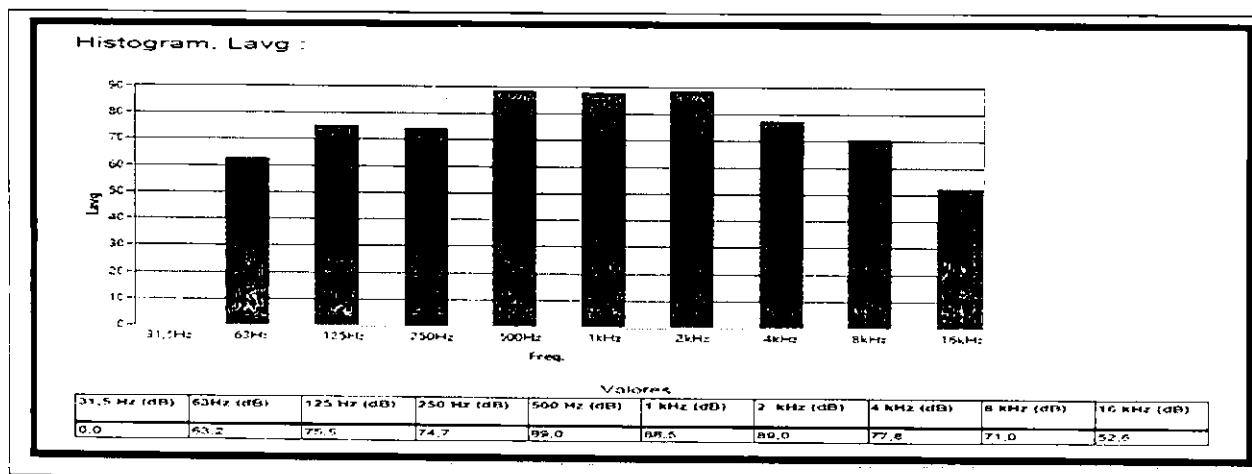


Tabela de Dados - IDAC-100 Impressão: 21/05/2021 - 09:45

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

Operador: José Antonio Fernandez Besti
 Prestador de serviço: Motonsta
 Cliente: Prefeitura Municipal de Ituverava SP
 Dispositivo: IDAC100
 NS: 511945809
 Local: Setor Obras - Transportes
 Matenas com Caminhão

Arquivo: 0045
 Data/Hora Inicial: 20/05/21 _ 13:35:14
 Tempo de Ensaio: 00:17:00
 Tempo de Projeção T: 08h:00m
 Quantidade de pontos: 18
 Intervalo entre pontos: 60
 Valor Máximo: 95,0

Data/Hora Final: 20/05/21 _ 13:52:14
 Tempo Parado: 00:00:00

Norma: NR15
 Leq: ---
 NEN-Q: 77,8
 Lavg: 77,8
 NEN: ---
 Fator de Dobra: 5
 Ponderação: A
 Constante de tempo: Slow
 Critério de Referência: 85
 Threshold: 80
 Limite Superior: 115
 Dose: 1,29
 Dose Projetada (8h): 38,60
 Dose Projetada (T): 38,60

NHO-01
 80,8

 80,8
 3
 A
 Slow
 85
 80
 115
 1,35
 38,60
 38,60

dB
 dB
 dB
 dB
 dB
 dB
 dB
 dB
 %
 %
 %

1 seg

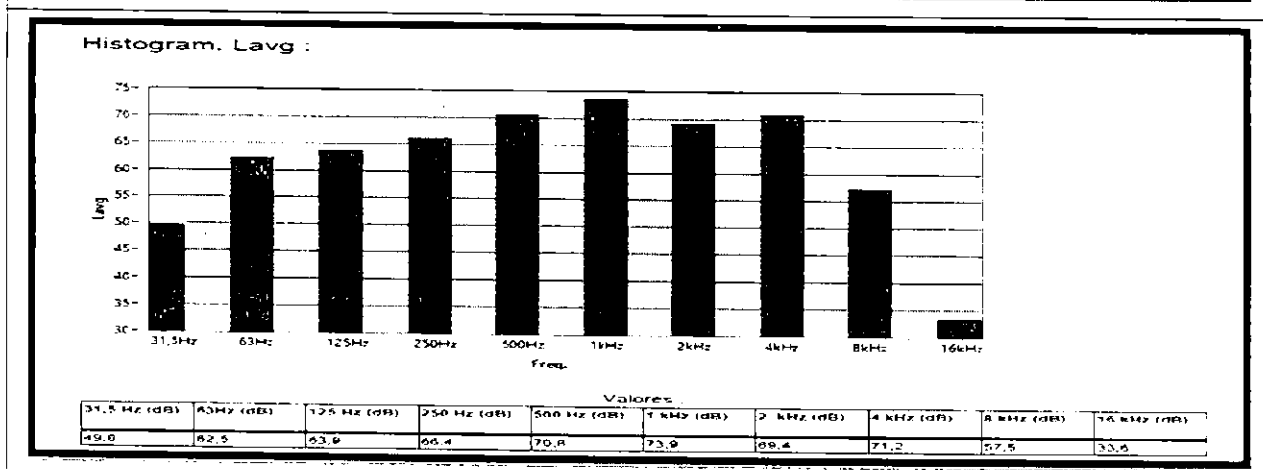
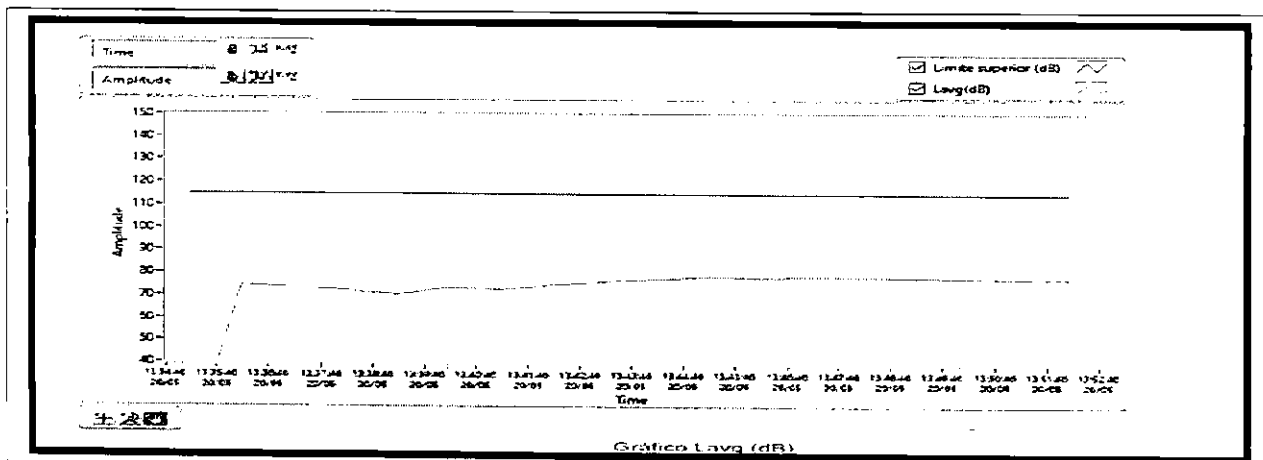
Calib
 Calibração Inicial: 94,0 dB
 Calibração Final: 63,6 dB
 Desvio: 0,4


20/05/21 _ 08:44:06
 20/05/21 _ 16:19:59

Observações: Caminhão Volks 13:720 BT Placa CPV 7293



Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021
-------------	-----------------	------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-------	------------



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				Página 38 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLÍMPIA

Tabela de Dados - IDAC-100 Impressão: 21/05/2021 - 09:48

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

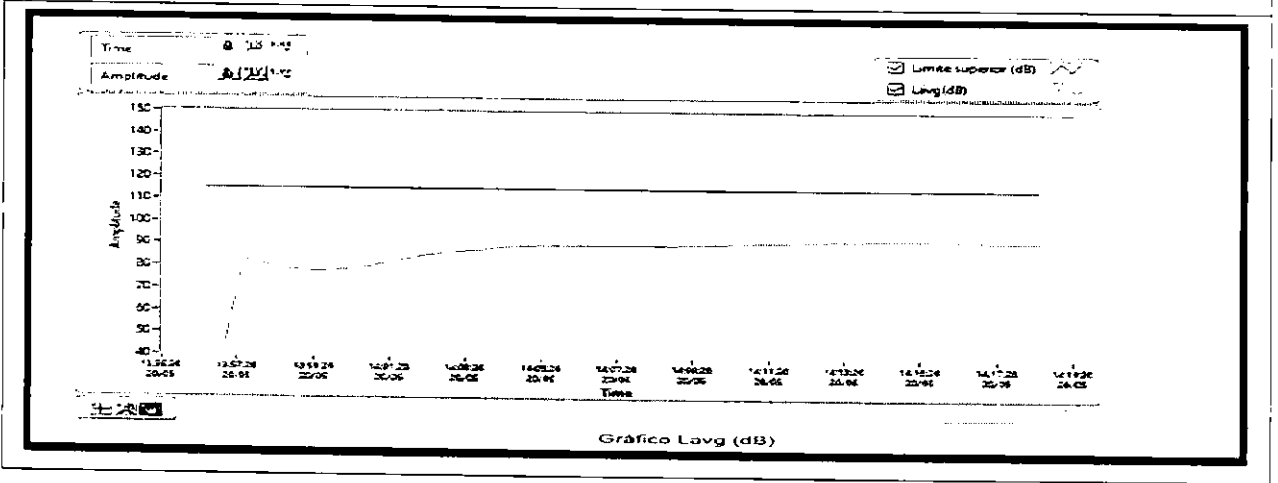
Operador: Luiz Cesar de Souza
 Prestador de serviço: Operador de Maquinas
 Cliente: Prefeitura Municipal de Olímpia SP
 Dispositivo: IDAC100
 NS: 511045800
 Local: Setor Obras - Atividades com Trator e Roçadeira

Arquivo:	0047	Data/Hora Inicial:	20/05/21 13:56:34	Data/Hora Final:	20/05/21 14:18:34
Tempo de Ensaio:	00:22:00	Tempo Parado:	00:00:00		
Tempo de Projeção T:	08h:00m				
Quantidade de pontos:	23				
Intervalo entre pontos:	60				
Valor Máximo:	104,0				

Norma:	NR15	NHO-01	
Leq:	—	93,2	dB
NEN-Q:	92,1	—	dB
Lavg:	92,1	—	dB
NEN:	—	93,2	dB
Fator de Dobra:	5	3	dB
Ponderação:	A	A	
Constante de tempo:	Slow	Slow	1 seg
Critério de Referência:	85	85	dB
Threshold:	80	80	dB
Limite Superior:	115	115	dB
Dose:	11,79	29,57	%
Dose Projetada (8h):	269,13	674,96	%
Dose Projetada (T):	269,13	674,96	%

Calib
 Calibração Inicial: 94,0 dB 20/05/21 08:44:06
 Calibração Final: 93,5 dB 20/05/21 16:20:05
 Desvio: 0,5

Observações: Trator Massey Ferguson 290 acoplado com Roçadeira



CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3SJs



Elaboração: Carlos H. Silva

Aprovação: Carlos Henrique Silva

Representante Empresa:

Isabella Recco Almeida

Data: 12/07/2021

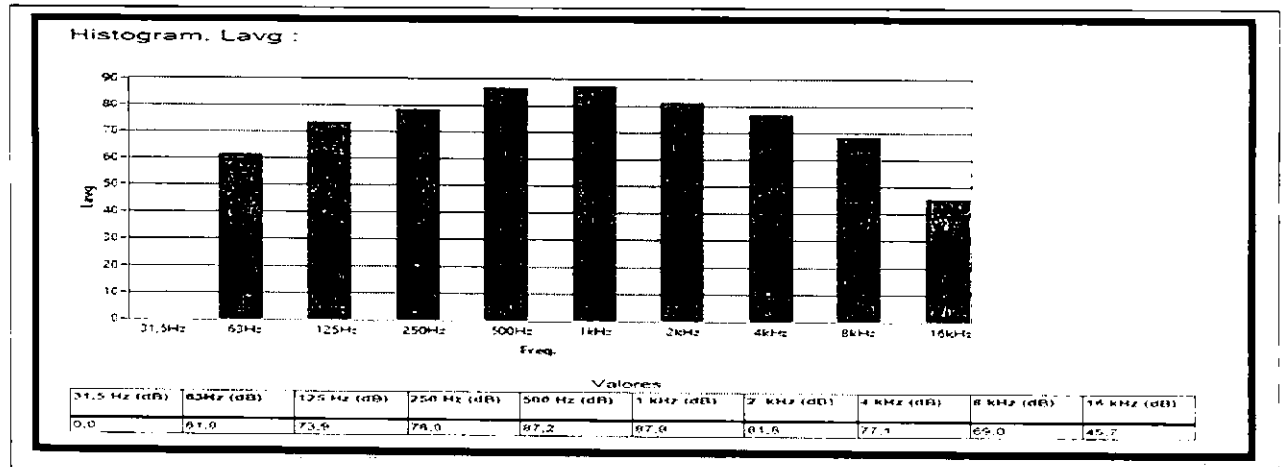


Tabela de Dados - IDAC-100 Impressão: 21/05/2021 - 09:51

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger



Operador: Renato Alessandro Belloti
 Prestador de serviço: Motorista
 Cliente: Prefeitura Municipal de Olimpia SP
 Dispositivo: IDAC100
 NS: 511946809
 Local: Administração - Transporte com Micro Onibus

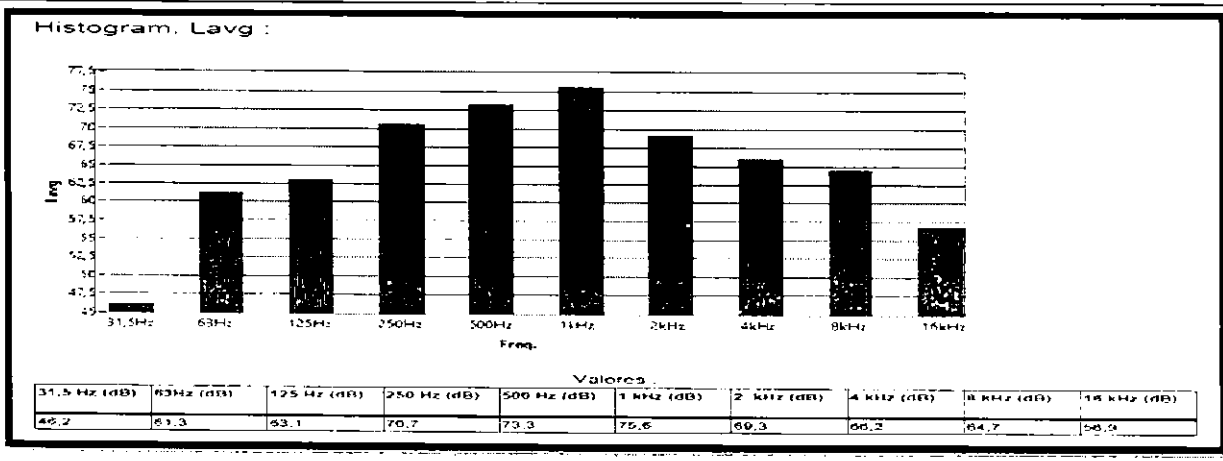
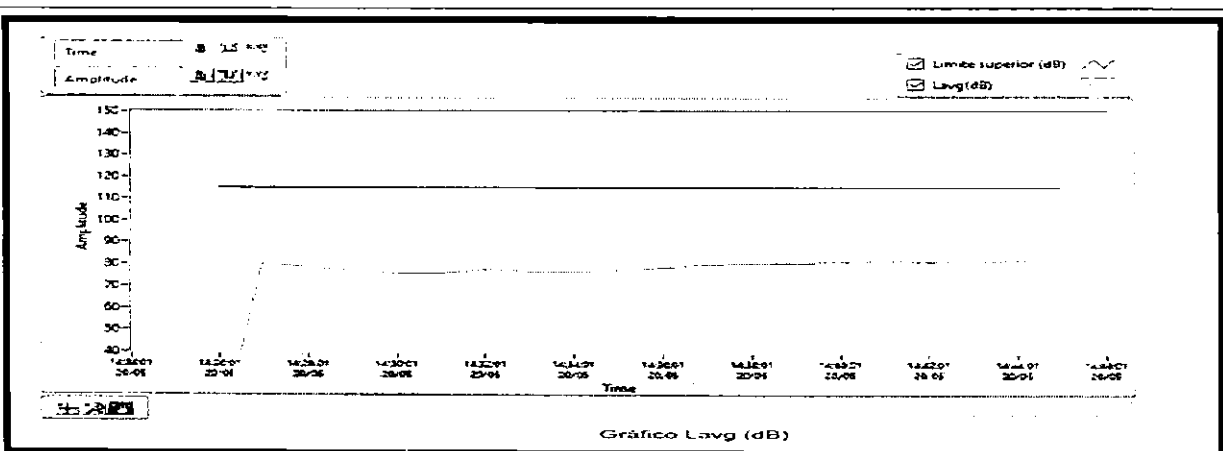
Arquivo: 0048
 Data/Hora Inicial: 20/05/21 _ 14:25:59
 Tempo de Ensaio: 00:19:00
 Data/Hora Final: 20/05/21 _ 14:44:59
 Tempo Parado: 00:00:00
 Tempo de Projeção T: 05h:00m
 Quantidade de pontos: 20
 Intervalo entre pontos: 60 s
 Valor Máximo: 99,1 dB

Norma: NR15 NHO-01
 Leg: — 83,9 dB
 NEN-Q: 81,6 — dB
 Lavg: 81,6 — dB
 NEN: — 83,9 dB
 Fator de Dobra: 5 3 dB
 Ponderação: A A dB
 Constante de tempo: Slow Slow 1 seg
 Critério de Referência: 85 85 dB
 Threshold: 80 80 dB
 Limite Superior: 115 115 dB
 Dose: 2,45 3,04 %
 Dose Projetada (SH): 63,12 78,21 %
 Dose Projetada (T): 63,12 78,21 %

Calib
 Calibração Inicial: 94,0 dB 20/05/21 _ 08:44:06
 Calibração Final: 93,6 dB 20/05/21 _ 16:20:08
 Desvio: 0,4

Observações: Micro Onibus Agale Carlo Piccolo Praça CPV 7232

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021		 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUVERAVA
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					Página 40 de 78		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO							
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida			






	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
Elaboração: Carlos H. Silva		Aprovação: Carlos Henrique Silva		Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021
						Página 41 de 78	
							

Tabela de Dados - IDAC-100 Impressão: 21/05/2021 - 09:59

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

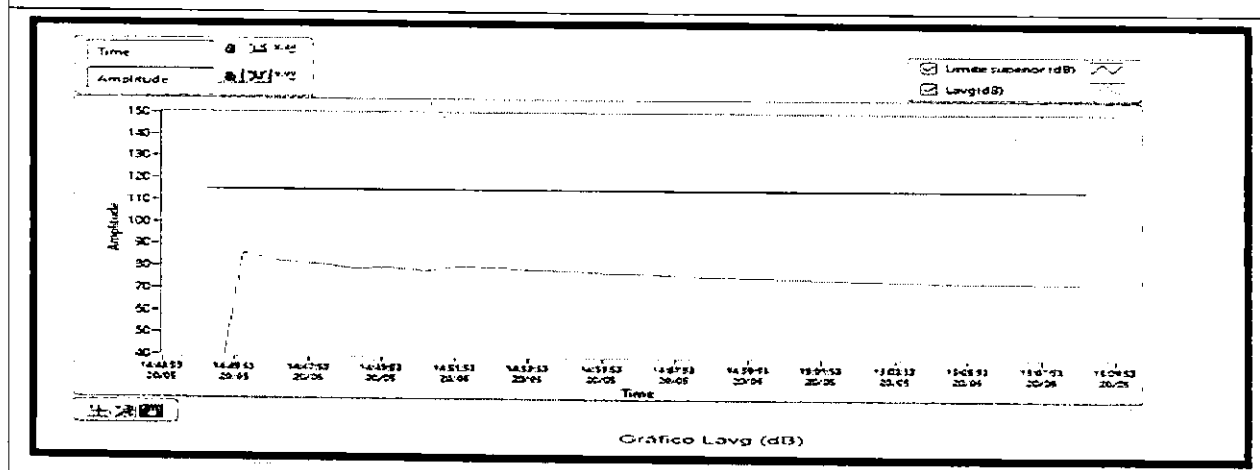
Operador: Renato Alessandro Bellio
 Prestador de serviço: Motorista
 Cliente: Prefeitura Municipal de Otímia SP
 Dispositivo: IDAC100
 NS: 511945809
 Local: Administração - Transporte com Ônibus


Arquivo: 0049
 Data/Hora Inicial: 20/05/21 _ 14:45:07
 Data/Hora Final: 20/05/21 _ 15:09:07
 Tempo de Ensaio: 00:24:00
 Tempo de Projeção T: 03h:00m
 Tempo Parado: 00:00:00
 Quantidade de pontos: 25
 Intervalo entre pontos: 60
 Valor Máximo: 103,2
 s
 dB

Norma:	NR15	NHO-01	
Leg:	—	80,4	dB
NEN-Q:	72,9	—	dB
Lavg:	72,9	—	dB
NEN:	—	80,4	dB
Fator de Dobra:	5	3	dB
Ponderação:	A	A	
Constante de tempo:	Slow	Slow	1 seg
Critério de Referência:	85	85	dB
Threshold:	80	80	dB
Limite Superior:	115	115	dB
Dose:	0,93	1,71	%
Dose Projetada (8h):	18,93	34,69	%
Dose Projetada (T):	18,93	34,69	%

Calib
 Calibração Inicial: 94,0 dB
 Calibração Final: 93,6 dB
 Desvio: 0,4
 20/05/21 _ 08:44:06
 20/05/21 _ 16:20:11

Observações: Ônibus Scania Marcopolo 113 Placa KTZ 7273



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					IDENTIFICAÇÃO	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					LTCAT 001/2021	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					Página 42 de 78	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

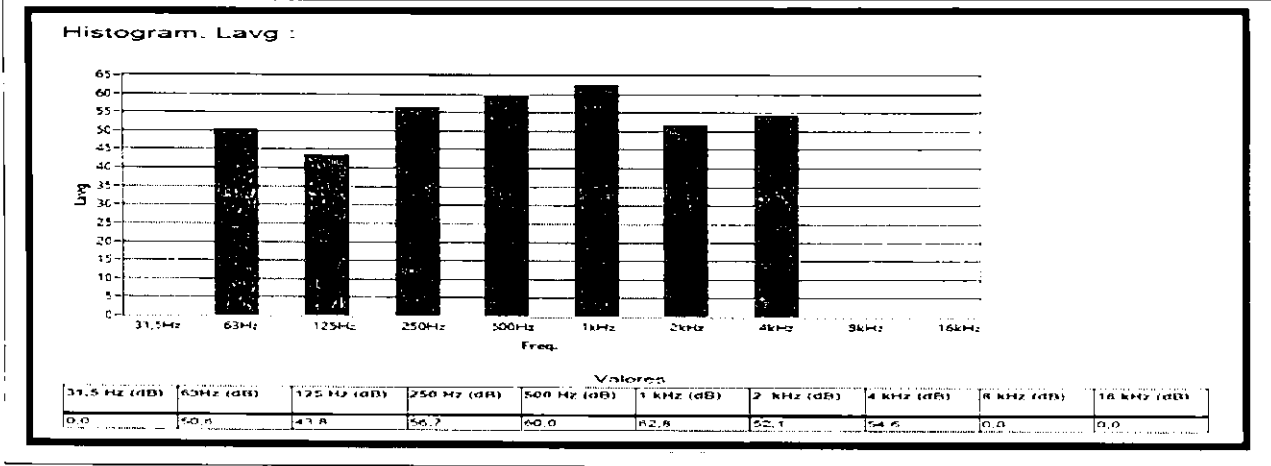


Tabela de Dados - IDAC-100 Impressão: 21/05/2021 - 10:02

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

Operador: Milton Jose Campos
 Prestador de serviço: Operador de Máquina
 Cliente: Prefeitura Municipal de Olímpia SP
 Dispositivo: IDAC100
 NS: 511945806
 Local: Setor Obras - Retroescavadeira

Arquivo: 0050
 Data/Hora Inicial: 20/05/21 _ 15:13:42
 Tempo de Ensaio: 00:20:00
 Tempo de Projeção T: 08h:00m
 Quantidade de pontos: 21
 Intervalo entre pontos: 60 s
 Valor Máximo: 92,3 dB

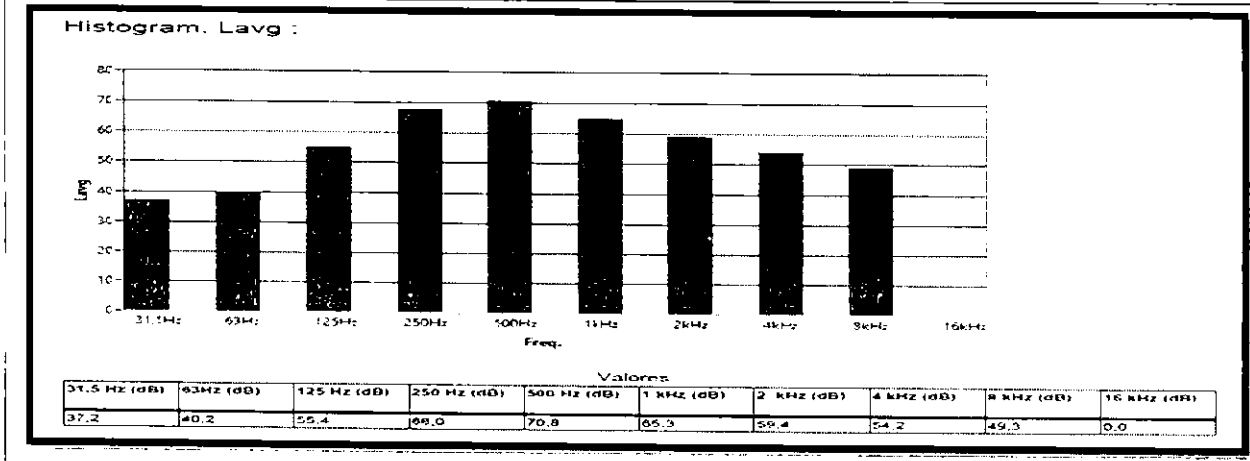
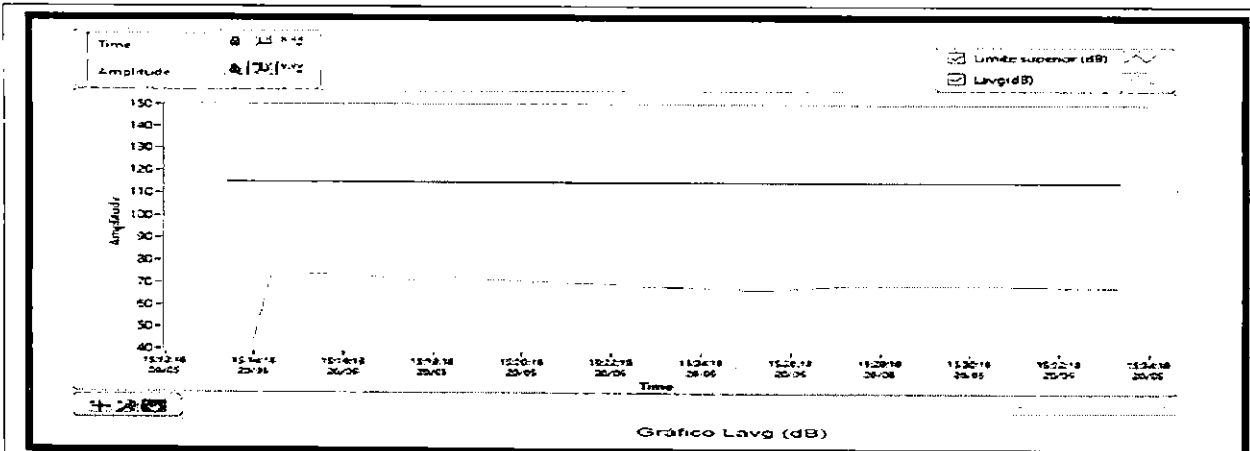
Data/Hora Final: 20/05/21 _ 15:33:42
 Tempo Parado: 00:00:00

Norma: NR15 NHO-01
 Leq: 74,3 dB
 NEN-O: 68,3 dB
 Lavg: 68,3 dB
 NEN: 74,3 dB
 Fator de Dobra: 5 3 dB
 Ponderação: A A
 Constante de tempo: Slow Slow 1 seg
 Critério de Referência: 85 85 dB
 Threshold: 80 80 dB
 Limite Superior: 115 115 dB
 Dose: 0,39 0,34 %
 Dose Projetada (8h): 0,64 8,54 %
 Dose Projetada (T): 0,64 8,54 %

Calib: Calibração Inicial: 64,0 dB 20/05/21 _ 08:44:06
 Calibração Final: 93,6 dB 20/05/21 _ 18:20:15
 Desvio: 0,4

Observações: Retroescavadeira JCB OBR 21 - Cabina

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinaturas e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link 'Validar documento digital' e Informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3S15



CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinaturas e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3S15



Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021
-------------	-----------------	------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-------	------------

Tabela de Dados - IDAC-100

Impressão: 21/05/2021 - 11:35

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

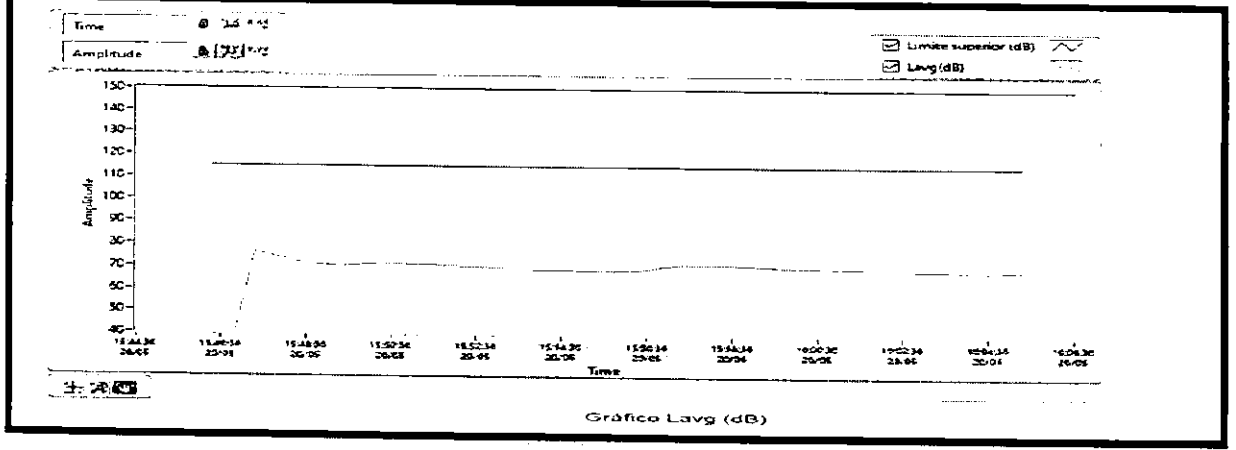
Operador : Milton Jose Campos
 Prestador de serviço : Operador de Máquina
 Cliente : Prefeitura Municipal de Olimpia SP
 Dispositivo : IDAC100
 NS : 511945809
 Local : Setor Obras Escavadeira Hidraulica



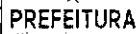
Arquivo :	D051	Data/Hora Final	20/05/21 _ 16:05:24
Data/Hora Inicial :	20/05/21 _ 15:48:24	Tempo Parado :	00:00:00
Tempo de Ensaio :	00:19:00		
Tempo de Projeção T :	03h:00m		
Quantidade de pontos :	20		
Intervalo entre pontos :	60	s	
Valor Máximo :	68,0	dB	
Norma :	NR15	NHO-01	
Leq :	---	70,5	dB
NEN-Q :	68,0	---	dB
Lavg :	68,0	---	dB
NEN :	---	70,5	dB
Fator de Dobra :	5	3	dB
Ponderação :	A	A	dB
Constante de tempo :	Slow	Slow	1 seg
Contêno de Referência :	85	85	dB
Threshold :	90	80	dB
Limite Superior :	115	115	dB
Dose :	0,39	0,53	%
Dose Projetada (8h) :	10,30	14,14	%
Dose Projetada (T) :	10,30	14,14	%

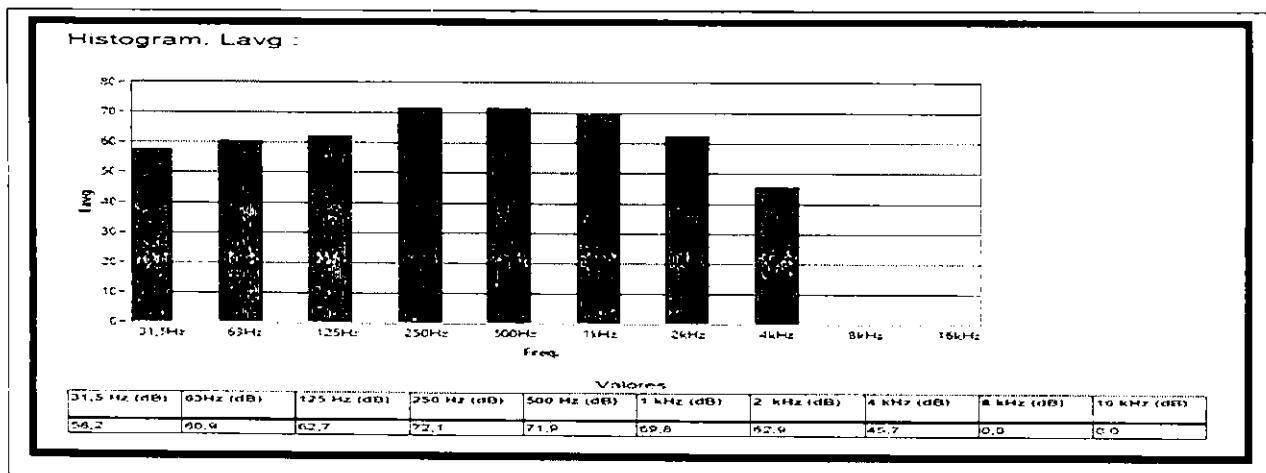
Calib
 Calibração Inicial : 64,0 dB
 Calibração Final : 63,6 dB
 Desvio : 0,4

20/05/21 _ 08:44:08
 20/05/21 _ 16:20:29



Observações : Escavadeira Hidraulica Hyundai 200-9




	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
Elaboração: Carlos H. Silva		Aprovação: Carlos Henrique Silva		Representante Empresa: Isabella Recco Almeida		Página 45 de 78	
							
						Data: 12/07/2021	



CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original
 acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link 'Validar documento digital' e Informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3SJs

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>DE SÃO CARLOS - SÃO CARLOS, 13.000</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA			IDENTIFICAÇÃO			
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO			LTCAT 001/2021			
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

- Certificados de calibração dos dosímetros utilizados nas amostragens.


Página 1 de 5

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Certificado nº:	CRDAC-R5720
Data da Calibração:	22/12/2020
Processo nº:	22.126

- Solicitante do Serviço:**

Nome:	CENTRO PAULISTA DE ESTUDOS EM AGRONEGÓCIO LTDA. (CPEA)
Endereço:	Rua Sete de Setembro, 2378 – Centro
Cidade/UF:	São Carlos/SP
CEP:	13560-181
CNPJ/CPF:	10.761.643/0001-01
- Identificação da Unidade:**

Equipamento:	Audiossímetro
Fabricante:	Incon Eletrônica Ltda-EPP
Modelo:	IDAC-100
Nº Série Equipamento:	5119-45809
Nº Série Microfone:	010278
- Padrão e Instrumentação Utilizados:**


Descrição:	Modelo:	Certificado nº:	Emitente:	Data Emissão:
Analizador B&K Pulse	3160-A-022	RBC3-10396-541	CALILAB	Junho/2018
Microfone B&K de Campo de Pressão	4180	RBC2-10396-375	CALILAB	Junho/2018
Pré-amplificador B&K	2669	RBC2-10395-666	CALILAB	Junho/2018
Pistonphone B&K	4228	RBC2-10395-695	CALILAB	Junho/2018
Atenuador de passo	50BR-017	3524/18	INTERMETRO	Julho/2018
- Condições Ambientais:**



Temperatura:	27,7 °C	Umidade Relativa:	43,2 %	Pressão:	905 mbar
--------------	---------	-------------------	--------	----------	----------
- Informações da Calibração:**

Local da calibração:	Calibração realizada nas instalações da Incon Eletrônica.
Procedimento:	Os resultados apresentados se referem à média de valores nos testes.
Normas de Referência:	IEC 61252:1997 – Especificações para Medidores Pessoais de Exposição ao Ruído. ANSI S1.25:1992 – Especificações para Dosímetro Pessoal de Ruído.
Referências:	NR-15 (Anexo 1) e NHO-01 (Fundacentro).
Orientação para Calibração:	INMETRO DOQ-CGCRE-052 – Rev00 – Jan/2014.
Características:	São realizados testes de ponderação em frequência (A, C e linear), linearidade, resposta a sinais de curta duração (integração da exposição sonora, nível equivalente, e dose projetada) e sinais contínuos (integração da dose instantânea, dose projetada, nível equivalente, normalizado, médio e ponderado no tempo).

Incon Eletrônica Ltda
Rua Alfeo Ambrogi, 735 – Jardim Mercedes – CEP.: 13570-540 – São Carlos-SP

(versão 3.2)



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA ESTADUAL DE SÃO CARLOS	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						Página 47 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



Página 2 de 5

Certificado nº: CRDAC100- R5720

6. Resultados da Calibração:

6.1 Ponderação em Frequência:

Referência: 114,0dB / 1kHz


Frequência (Hz):	Desvio (dB) curva A:	Desvio (dB) curva C:	Desvio (dB) linear:	Tolerância (dB):	Resultado:
25	1,0	-0,2	-0,4	+/- 3,0	A
31,5	1,1	-0,2	-0,1	+/- 3,0	A
40	0,1	-0,1	0,0	+/- 2,0	A
50	-0,2	-0,1	0,0	+/- 2,0	A
63	0,2	-0,1	0,0	+/- 2,0	A
80	0,2	0,0	0,0	+/- 2,0	A
100	0,0	0,0	0,0	+/- 1,5	A
125	-0,1	0,0	0,0	+/- 1,5	A
160	0,1	0,0	0,0	+/- 1,5	A
200	0,0	-0,1	0,0	+/- 1,5	A
250	-0,1	0,0	0,0	+/- 1,5	A
315	-0,1	0,0	0,0	+/- 1,5	A
400	0,0	0,0	0,0	+/- 1,5	A
500	-0,1	0,0	0,0	+/- 1,5	A
630	0,0	0,0	0,0	+/- 1,5	A
800	0,0	0,0	0,0	+/- 1,5	A
1000	0,0	0,0	0,0	+/- 1,5	A
1250	0,0	0,0	0,0	+/- 1,5	A
1600	0,0	0,0	0,0	+/- 2,0	A
2000	0,0	0,0	0,0	+/- 2,0	A
2500	0,0	0,0	0,0	+/- 2,5	A
3150	0,0	0,0	0,0	+/- 2,5	A
4000	0,0	0,0	0,0	+/- 3,0	A
5000	0,0	0,0	0,0	+/- 3,5	A
6300	0,0	0,0	0,0	+/- 4,5	A
8000	-0,1	-0,1	0,0	+/- 5,0	A
10000	0,0	0,0	0,0	+5,0/-inf	A
12500	0,0	0,0	0,0	+5,0/-inf	A
16000	-0,1	-0,2	0,0	+5,0/-inf	A
20000	-0,4	-0,4	-0,3	+5,0/-inf	A

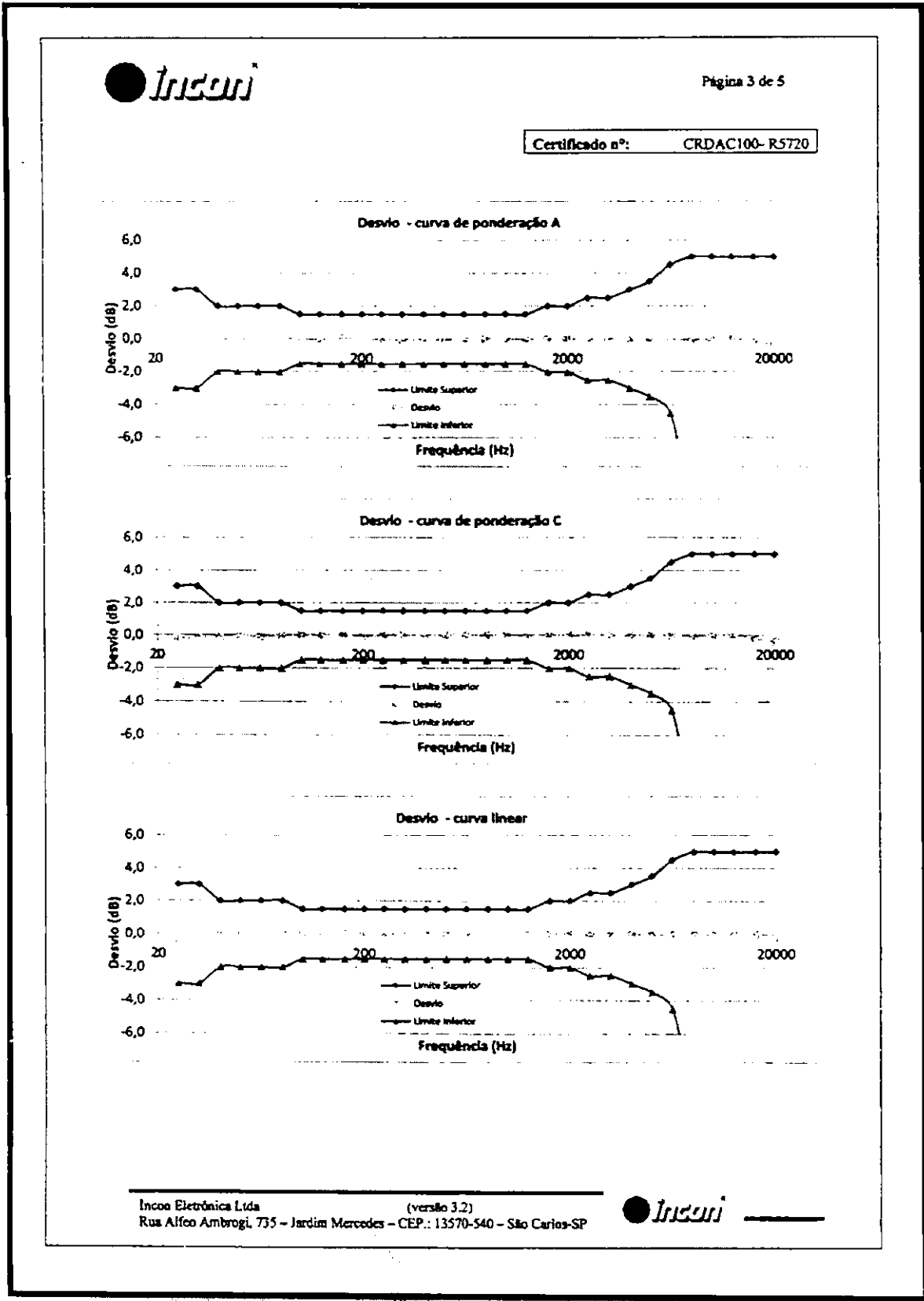
Incon Eletrônica Ltda (versão 3.2)
Rua Alfeu Ambrogi, 735 - Jardim Mercedes - CEP.: 13570-540 - São Carlos-SP



Rua Jose Bonifacio, 27 - Jardim Independencia - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				Página 48 de 78		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



Rua Jose Bonitacio, 27 - Jardim Independencia - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinaturas e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link "Validar documento digital" e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3SJS

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA					IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021	Página 49 de 78	 PREFEITURA Cidade de Ilheus de Nóbia
	PROGRAMA DE SEGURANÇA							
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO							
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021	



Página 4 de 5

Certificado nº: CRDAC100- R5720

6.2 Faixa de Linearidade:

Referência: 94,0dB / 1kHz

Nível esperado (dB):	Nível medido (dB):	Desvio (dB):	Tolerância (dB)	Resultado
60,0	59,8	-0,2	+/-1,0	A
61,0	60,8	-0,2	+/-1,0	A
62,0	61,8	-0,2	+/-1,0	A
63,0	62,9	-0,1	+/-1,0	A
64,0	63,9	-0,1	+/-1,0	A
74,0	73,9	-0,1	+/-1,0	A
84,0	83,9	-0,1	+/-1,0	A
94,0	94,0	0,0	+/-1,0	A
104,0	104,1	0,1	+/-1,0	A
114,0	114,0	0,0	+/-1,0	A
124,0	124,0	0,0	+/-1,0	A
134,0	134,0	0,0	+/-1,0	A
135,0	135,0	0,0	+/-1,0	A
136,0	136,0	0,0	+/-1,0	A
137,0	137,0	0,0	+/-1,0	A
138,0	138,0	0,0	+/-1,0	A
139,0	139,0	0,0	+/-1,0	A
140,0	140,0	0,0	+/-1,0	A

6.3 Sinal de Curta Duração:

Exposição Sonora "E" (Pa²h) e Nível Equivalente "Leq" (dB):

Burst (ms):	Razão do pulso tonal:	Nível máximo (dBA):	Tempo (s):	ToneBurst 4kHz			Exposição sonora esperada (Pa ² h)	Exposição sonora medida (Pa ² h)	Tolerância (Pa ² h)	Resultado
				Nível Leq esperado (dBA)	Nível Leq medido (dBA)	Tolerância (dB)				
10,0	1:100	115,0	1423	95,0	94,9	+/-1,0	0,50	0,48	0,40 - 0,63	A
1,0	1:1000	125,0	1423	95,0	94,8	+/-1,0	0,50	0,47	0,40 - 0,63	A
1,0	1:1000	130,0	450	100,0	99,8	+/-1,5	0,50	0,48	0,36 - 0,71	A
10,0	1:1000	130,0	450	100,0	100,1	+/-1,5	0,50	0,51	0,36 - 0,71	A

Nível Equivalente "Leq" (dB) e Dose Projetada para 8h "DProj8" (%):



Razão do pulso tonal:	Nível máximo (dB):	Nível esperado (dBA):	Nível medido (dBA):	Desvio (dBA):	Tolerância (dB):	ToneBurst 4kHz / Período 10s		Desvio (%):	Resultado
						Dose Proj. esperada (%):	Dose Proj. medida (%):		
1:10	100,0	90,0	90,0	0,0	+/-1,0	317,48	320,44	0,93	A
1:100	110,0	90,0	90,1	0,1	+/-1,0	317,48	326,03	2,69	A
1:1000	120,0	90,0	89,9	-0,1	+/-1,5	317,48	315,93	-0,49	A

Incon Eletrônica Ltda (versão 3.2)
Rua Alfeu Ambrógi, 735 - Jardim Mercedes - CEP.: 13570-540 - São Carlos-SP



Rua Jose Bonitacio, 27 - Jardim Independencia - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA					
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021	
Elaboração: Carlos H. Silva		Aprovação: Carlos Henrique Silva		Representante Empresa: Isabella Recco Almeida	Data: 12/07/2021	Página 50 de 78

Incon

Página 5 de 5

Certificado nº: CRDAC100- RS720

6.4 Sinais Contínuos:

Referência: 94,0dB/1kHz – Tempo: 3600s

Norma: NHO-01 - Parâmetros: CR = 85,0dB / TR = 80,0dB / Q = 3 / Pond. A / Slow						
Valores	Dose Instantânea (%)	Dose Proj. em 8h (%)	Dose Proj. em "T" (10h) (%)	Nível equivalente Leq (dBA):	Nível equivalente normalizado em "T" NEN (dBA):	Resultado
Esperado	100,00	800,00	1000,00	94,0	95,0	A
Medido	100,00	800,00	1000,00	94,0	94,9	A
Desvio	0,00	0,00	0,00	0,0	-0,1	A

Norma: NR-15 - Parâmetros: CR = 85,0dB / TR = 80,0dB / Q = 5 / Pond. A / Slow						
Valores	Dose Instantânea (%)	Dose Proj. em 8h (%)	Dose Proj. em "T" (10h) (%)	Nível médio Lavg (dBA):	Nível equivalente normalizado em "T" NEN (dBA):	Resultado
Esperado	43,53	348,22	435,28	94,0	95,6	A
Medido	43,52	348,22	435,27	94,0	95,6	A
Desvio	-0,01	0,00	-0,01	0,0	0,0	A

7. Observações Finais:

- CR – Critério de Referência;
TR – Limiar de Integração (*Threshold*);
Q – Fator de dobra;
"T" – Tempo configurado para a projeção dos cálculos (10h).
- O presente certificado refere-se única e exclusivamente à unidade calibrada e identificada com seu respectivo número de série, não sendo extensivo ao lote de fabricação e a nenhum equipamento similar.
- Este certificado somente pode ser reproduzido por completo. Qualquer reprodução parcial deve ser autorizada pela Incon Eletrônica Ltda.

São Carlos, 22 de dezembro de 2020.




Incon Eletrônica Ltda - EPP

Incon Eletrônica Ltda (versão 3.2)
Rua Alfeo Ambrogi, 735 – Jardim Mercedes – CEP.: 13570-540 – São Carlos-SP

Incon

Rua Jose Bonitacio, 27 – Jardim Independencia – Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	Página 51 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

ANEXO II - Laudos das análises quantitativas do Risco Físico (Vibração Ocupacional de Corpo Inteiro).

TABELA DE AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO							
Limite de Tolerância Mãos e Braços: AREN = 5,0 m/s²							
Limite de Tolerância Corpo Inteiro: AREN = 1,10 m/s² e VDVR = 21,00 m/s^{1,75}							
Nº	Função/Atividade Setor	Fonte Geradora	Tipo de Avaliação	Características do Trabalho (Tipo de Piso, Velocidade, Pneu, Rotação, Assento,)	Horas Diárias De Exposição	Resultado AREN m/s ²	Resultado VDVR m/s ^{1,75}
01	Operador de Máquinas Motoniveladora	Motoniveladora FG85	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto e Terra Velocidade/Rotação: 2200 RPM Pneus: C: Câmara sem água Assento: Espuma com amortecedor, rasgado	03 30 horas diárias	1,00 m/s²	19,40 m/s 1,75
02	Motorista Transporte com Van	Van Iveco Modelo Daii 45516 ano 2008 Placa DMN 8532	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto Velocidade/Rotação: 40 a 100 km/h Pneus: Sem câmara Assento: Espuma confortável	06 00 horas diárias 3x semana	0,70 m/s²	10,10 m/s 1,75
03	Motorista Transportes com Ambulância	Savaiero Adaptada Ambulância	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto Velocidade/Rotação: 40 a 100 km/h Pneus: Sem Câmara Assento: Espuma confortável	04:00 horas diárias	0,40 m/s²	7,40 m/s 1,75
04	Operador de Máquinas Pá Carregadeira	Pá Carregadeira ORN 007 FR 12 Cor Laranja	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto e Terra Velocidade/Rotação: 2200 RPM Pneus: Sem Câmara sem água Assento: Espuma com mola desgastada	03 30 horas diárias	0,90 m/s²	16,10 m/s 1,75
05	Motorista Transporte com caminhão	Caminhão Volkswagen 131720 BT Placa CPV 7233	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto Velocidade/Rotação: 40 a 80 km/h Pneus: Com Câmara sem água Assento: Espuma rígida com amortecedor	03.30 horas diárias	0,60 m/s²	11,30 m/s 1,75
06	Operador de Máquinas Trator	Trator Massey Ferguson 290 com Roçadeira	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto e Terra Velocidade/Rotação: 1800 RPM Pneus: Com câmara com água Assento: Espuma com mola, encontra-se torto, desgastado	05.00 horas diárias	0,70 m/s²	10,60 m/s 1,75
07	Motorista Transportes com Micro Ônibus	Micro Ônibus Agrale Caio Picollo Placa CPV 7232	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto Velocidade/Rotação: 40 a 80 km/h Pneus: Sem Câmara Assento: Espuma confortável	04 00 horas diárias 2x mês	0,50 m/s²	9,30 m/s 1,75
08	Motorista Transportes com Ônibus	Ônibus Scania Marcopolo 113 Placa KTZ 7273	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto Velocidade/Rotação: 40 a 100 km/h Pneus: Com Câmara sem água Assento: Espuma confortável	04:00 horas diárias 2x mês	0,50 m/s²	9,20 m/s 1,75
09	Operador de Máquinas Retro Escavadeira	Retro Escavadeira JCB OBR 21 Cabinada	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto e Terra Velocidade/Rotação: 2200 RPM Pneus: Sem Câmara sem água Assento: Espuma com amortecedor, confortável	03:30 horas diárias	0,90 m/s²	16,0 m/s 1,75
10	Operador de Máquinas Escavadeira Hidráulica	Escavadeira Hidráulica Hyundai 200-9	Corpo Inteiro	Tipo de Piso: Asfalto e Terra Velocidade/Rotação: 2200 RPM Pneus: Sem Pneu - Esteira Assento: Espuma com amortecedor, confortável	03 30 horas diárias	0,50 m/s²	9,10 m/s 1,75



CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA



PROGRAMA DE SEGURANÇA

IDENTIFICAÇÃO
LTCAT 001/2021

LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO

Página 52 de 78

PREFEITURA
MUNICIPAL DE OLÍMPIA

Elaboração: Carlos H. Silva

Aprovação:

Carlos Henrique
Silva

Representante
Empresa:

Isabella Recco Almeida

Data: 12/07/2021

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Relatório de Medição da Vibração Página 1 de 9

Dados da Avaliada:
 Empresa: PREFEITURA DE OLÍMPIA - SP
 Endereço: ... CNPJ: ...

Dados do Avaliador(a):
 Avaliador(a): IVAN SCROLIN

Dados do Avaliador(a):
 Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA
 Avaliador(a): MARCELO BARRILLO CNPJ: 29.035.238/0001-60

Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib serie 0000000389 calibrado em: 25/08/2020
Numero de certificado: ...

Configuração:
 Canal A:
 Tipo: corpo inteiro
 Acelerômetro flexial serie: 0057B5C1
 Sensibilidade: Eixo 1: 5,57 mV/m/s² - Eixo 2: 5,7 mV/m/s² - Eixo 3: 5,75 mV/m/s²
 Range: 160 m/s²
 Ponderações e fator de multiplicação:
 Eixo X: Eixo X: Wd - f = 1,4
 Eixo Y: Eixo Y: Wd - f = 1,4
 Eixo Z: Eixo Z: Wk - f = 1

Resumo das medições:

Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
Operador de Máquina - Motoniveladora	03:30:00	1	1	03:30:00	00:15:00	1,55

Critério de julgamento e tomada de decisão:

Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Ação recomendada
NHO 09	AREL	1,00	1,1	Região de incerteza	Adoção de medidas preventivas e corretivas visando a redução a exposição diária
NHO 09	VDVR	19,40	21	Região de incerteza	Adoção de medidas preventivas e corretivas visando a redução da exposição
NR 15		19,40			
NR 15		19,40			

Registro de Campo:
 Fonte Geradora: Motoniveladora FG 85

Comentários:
 Atividade ocorrendo normalmente

Informações da avaliação Página 2 de 9

Data de avaliação: 20/05/2021
Modelo: SmartVib
Nº de Série: 0000000063

Acelerômetro flexial serie: 0057B5C1
Tipo: corpo inteiro



Ponderações e fator de multiplicação:
 Eixo X: Wd - f = 1,4
 Eixo Y: Wd - f = 1,4
 Eixo Z: Wk - f = 1

Componente de exposição julgada representativa:
 Motoniveladora FG 85

Nº de amostras realizadas: 1 **Tempo total amostrado:** 00:15:00 **Tempo de exposição a vibração na jornada:** 03:30:00
Nº de repetições: 1

Resultados obtidos por eixo:

Eixos	Aceleração (m/s²)					Dose (m/s²)		
	Média	Máxima	Mínima	Pico	Pico a Pico	FC	VDV _{ip}	VDV _{exp}
X	0,44	2,29	0,00	3,56	5,24	1,55	3,50	19,48
Y	0,31	2,13	0,00	3,39	4,52	1,59	2,59	7,07
Z	1,36	5,28	0,00	10,74	24,49	1,71	4,62	19,00

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



ANALISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)

Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO



Dados do Avaliada Empresa: PREFEITURA OLÍMPIA - SP Endereço:		Relatório de Medição da Vibração Data da avaliação: 20/05/2021		Página 1 de 8
Dados do Avaliador(a) Avaliador(a): HUMBERTO APARECIDO PIPERINO		CNPJ:		
Dados do Avaliador(es) Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA Avaliador(es): MARCELO BARRETO		CNPJ: 29.535.238/0001-60		
Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série 0000000363 calibrado em: 29/08/2020				
Configuração: Canal A: Tipo: corpo interno Acelerômetro telexel série: 005785C1 Sensibilidade: Eixo 1: 5,57 mV/m/s² - Eixo 2: 5,7 mV/m/s² - Eixo 3: 5,75 mV/m/s² Range: 160 m/s² Ponderações e fator de multiplicação Eixo X: Eixo X Wd - 1 = 1,4 Eixo Y: Eixo Y Wd - 1 = 1,4 Eixo Z: Eixo Z Wd - 1 = 1				

Resumo das medições:						
Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição no jornada	Tempo amostrado	AREP
Motorista Transporte com Van	06:00:00	1	1	06:00:00	00:14:30	0,79

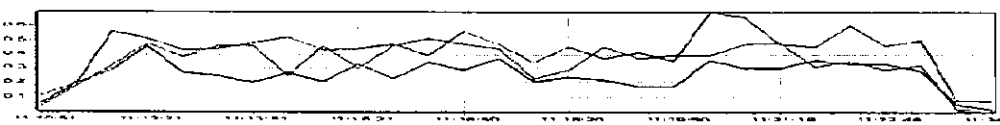
Critério de julgamento e tomada de decisão:					
Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Ação recomendada
NHO 09	AREN	0,79	1,1	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NHO 09	VDVR	10,10	21	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NHO 09	AREN	0,79	1,1	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NHO 09	VDVR	10,10	21	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas

Registro de Campo:
Transporte de passageiros com Van

Comentários:
Atividade ocorreu Normalmente

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E AESSORIA LTDA					IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021		 PREFEITURA CIDADE DE ILÓPOLIS
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					Página 54 de 78		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO							
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021	

Informações da avaliação				Página 2 de 8				
Data da avaliação: 20/05/2021 Modelo: SmartVib Nº de Série: 0000000383		Acelerômetro triaxial série: 0057B5C1 Tipo: corpo inteiro		Ponderações e fator de multiplicação Eixo X: Wd - f = 1,4 Eixo Y: Wd - f = 1,4 Eixo Z: Wk - f = 1				
Componente de exposição julgada representativa Motocicleta - Transporte com Van - Veículo Van Iveco Daily 45516 ano 2008, Placa DMN 8362								
Nº de amostras realizadas: 1 Nº de repetições: 1		Tempo total amostrado: 00:14:30 Tempo total da exposição à vibração na jornada: 06:00:00		Tempo de exposição à componente: 05:00:00				
Resultados obtidos por eixo								
Eixos	Aceleração [m/s²]						Dose [m/s² x h]	
	Média	Máxima	Mínima	Pico	Pico a Pico	FC	VDV _h	VDV _{exp}
X	0,37	1,50	0,00	2,17	4,17	1,45	2,78	6,72
Y	0,27	1,39	0,01	2,00	3,31	1,44	2,11	4,50
Z	0,45	2,25	0,03	2,93	5,63	1,50	3,27	7,30






ANALISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)

Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Relatório de Medição de Vibração			Página 1 de 8		
Dados da Avaliação Empresa: PREFEITURA OLÍMPIA SP Endereço:		Data da avaliação: 20/05/2021		CNPJ:	
Dados do Avaliado(a) Avaliado(a): PEDRO SERPNETO					
Dados do Avaliador(a) Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA Avaliador(a): MARCELO BARRETO					
Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série 0000000383 calibrado em: 25/08/2020					
Configuração: Canal A: Tipo: corpo inteiro Acelerômetro triaxial série: 0057B5C1 Sensibilidade: Eixo 1: 5,57 mV/m/s² - Eixo 2: 5,7 mV/m/s² - Eixo 3: 5,75 mV/m/s² Range: 160 m/s² Ponderações e fator de multiplicação: Eixo X: Eixo X Wd - f = 1,4 Eixo Y: Eixo Y Wd - f = 1,4 Eixo Z: Eixo Z Wk - f = 1					

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>ESTADO DE SÃO PAULO</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

Resumo das medições:

Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
Motocicleta de Ambulância	04:00:00	1	1	04:00:00	00:07:30	0,34

Critério de julgamento e tomada de decisão:

Norma	Critério	Resultado	Limite de Tolerância	Consideração Técnica	Ação recomendada
NHO-09	AREP	0,40	1,1	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente
NHO-09	VDVa	7,40	21	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente
NR 15		7,40			
NR 15		7,40			

Registro de Campo:
Ambulância para transporte de pacientes

Comentários:
Atividade ocorreu normalmente durante avaliação

Informações da avaliação Página 2 de 8

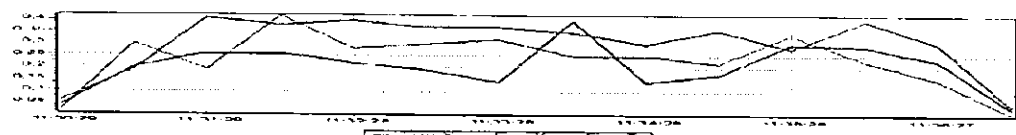
Data da avaliação: 20/05/2021
 Modelo: SmartVib
 Nº da Série: 0000000353
 Acelerômetro: Inaxial serie: 005785C1
 Tipo: corpo inteiro

Moderações e fator de multiplicação
 Eixo X: Wd = 1 = 1,4
 Eixo Y: Wd = 1 = 1,4
 Eixo Z: Wk = 1 = 1

Componente de exposição julgada representativa:
 Motocicleta de Ambulância - Servico Adaptada para ambulância

Nº de amostras realizadas: 1 Tempo total amostrado: 00:07:30 Tempo de exposição a componente: 04:00:00
 Nº de repetições: 1 Tempo total de exposição à vibração na jornada: 04:00:00

Eixos	Resultados obtidos por eixo						Dose (m/s ² r.m.s.)	
	Aceleração (m/s ²)		Pico a Pico		FC	VDVa	VDVesp	
	Média	Máxima	Mínima	Pico				
X	0,26	1,16	0,01	1,91	2,36	1,65	1,77	5,69
Y	0,23	1,66	0,01	2,36	2,73	1,42	1,83	6,09
Z	0,32	1,36	0,03	1,74	3,16	1,28	1,90	4,52




ANÁLISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)
 Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse http://e-processo.tce.sp.gov.br - link 'Validar documento digital' e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3S35



Elaboração: Carlos H. Silva

Aprovação: Carlos Henrique
SilvaRepresentante
Empresa:

Isabella Recco Almeida

Data: 12/07/2021

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Relatório de Medição da Vibração

Página 1 de 8

Dados do Avaliada
Empresa: PREFEITURA OLÍMPIA - SP
Endereço:

Data da avaliação: 20/05/2021

CNPJ:

Dados do Avaliador(a)
Avaliador(a): MARIO LUCIO BARRIENTODados do Avaliadora(s)
Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA
Avaliadora(s): MARCELO BARRETO

CNPJ: 20.695.238/0001-60

Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série 0000000393 calibrado em 25/08/2020

Número de certificado:

Configuração:

Canal A:

Tipo: corpo inteiro

Acelerômetro triaxial série: 0057B5C1

Sensibilidade: Eixo 1: 5,57 mV/m/s² - Eixo 2: 5,7 mV/m/s² - Eixo 3: 5,75 mV/m/s²

Range: 160 m/s²

Ponderações e fator de multiplicação:

Eixo X: Eixo X, Wd - f = 1,4

Eixo Y: Eixo Y, Wd - f = 1,4

Eixo Z: Eixo Z, Wk - f = 1

Resumo das medições:

Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição no jornada	Tempo amostrado	AREP
Operador Máquina - Pa Carregadeira	03:30:00	1	1	03:30:00	00:12:00	1,37

Critério de julgamento a tomada de decisão:

Norma	Critério	Resultado	Limite de Tolerância	Consideração técnica	Ação recomendada
NHO 09	AREP	0,80	1,1	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
PRO 02	VDVR	16,30	21	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NR 15		16,20			
NR 15		16,20			

Registro de Campo:

Ná Carregadeira para movimentação de terra e entulho

Comentários:

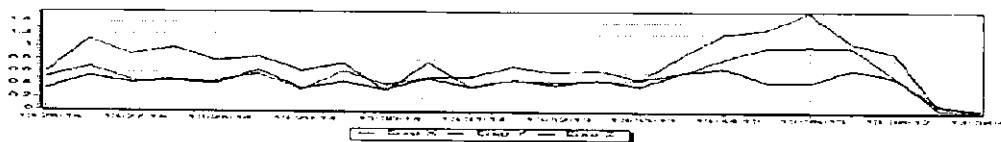
Atividade ocorreu normalmente durante a medição



Informações da avaliação

Página 2 de 8

Data de avaliação: 20/05/2021
Modelo: SmartVib
Nº da Série: 0000000393Acelerômetro triaxial série: 0057B5C1
Tipo: corpo inteiroPonderações e fator de multiplicação
Eixo X: Wd - f = 1,4
Eixo Y: Wd - f = 1,4
Eixo Z: Wk - f = 1

Componente de exposição julgada representativa									
Operador de Máquina - Pa Carregadeira (Laranja) ORN 007 - FR 12									
Nº de amostras realizadas:		Tempo total amostrado:		Tempo de exposição a componente:					
Nº de repetições:		Tempo total de exposição A vibração no jornada:							
Eixo	Resultados obtidos por eixo								
	Aceleração (m/s²)						Dose (m/s² ² h)		
	Média	Máxima	Mínima	Pico	Pico a Pico	FC	VDVR	VDVespl	
X	0,62	3,70	0,01	4,01	8,27	1,82	4,52	12,94	
Y	0,47	3,01	0,01	3,07	7,27	1,32	3,62	10,37	
Z	0,83	3,97	0,04	7,93	15,34	2,00	6,35	13,01	



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>ESTADUAL DE OLÍMPIA - SP</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



ANALISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)

Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Dados da Avaliada Empresa: PREFEITURA OLÍMPIA SP Endereço:		Relatório de Medição da Vibração Data da avaliação: 20/05/2021	Página 1 de 8 CNPJ:
Dados do Avaliador(a) Avaliador(a): JOSÉ ANTONIO FERNANDEZ BEATI			
Dados do Avaliador(a) Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA Avaliador(a): MARCELO BARRETO		CNPJ: 28.695.239/0001-60	
Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série 00000003873 calibrado em: 25/09/2020			
Número de certificado:			
Configuração: Canal A: Tipo: corpo inteiro Acelerômetro triaxial aêrio: 0057B5C1 Sensibilidade: Eixo 1: 5,57 mV/m/s² ; Eixo 2: 5,7 mV/m/s² ; Eixo 3: 5,75 mV/m/s² Range: 160 m/s² Ponderações e fator de multiplicação: Eixo X: Eixo X Wd - f = 1,4 Eixo Y: Eixo Y Wd - f = 1,4 Eixo Z: Eixo Z Wk - f = 1			

Resumo das medições:



Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
Motoneira - Caminhão Transporte de Materiais	03:30:00	1	1	03:30:00	00:11:30	0,54

Critério de julgamento e tomada de decisão:

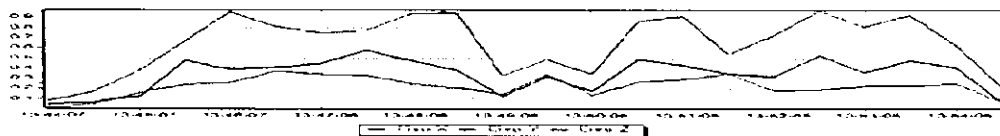



Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Ação recomendada
NHO 05	AREP	0,60	1,1	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NHO 09	VGVN	11,30	21	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NR 15		11,30			
NR 15		11,30			

Registro de Campo:
Transporte de materiais, estufo, etc com caminhão



Comentários:
Atividade ocorreu normalmente durante a avaliação

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						LTCAT 001/2021 Página 58 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link "Validar documento digital" e informe o código do documento: 4-65Q2-LM7N-6ZMS-3S55

Informações da avaliação				Página 2 de 6				
Data da avaliação: 20/05/2021		Acelerômetro triaxial série: 0057B5C1		Ponderações e fator de multiplicação:				
Modelo: SmartVib		Tipo: corpo inteiro		Eixo X: Wd - f = 1,4				
Nº de Série: 0000000383				Eixo Y: Wd - f = 1,4				
				Eixo Z: Wk - f = 1				
Componente de exposição julgada representativa: Motorista de Transporte de Materiais - Caminhão Volvo 121700T Placa CPV 7233								
Nº de amostras realizadas: 1		Tempo total amostrado: 00:11:30		Tempo de exposição a componente: 03:30:00				
Nº de repetições: 1		Tempo total de exposição a vibração na jornada: 03:30:00						
Resultados obtidos por eixo								
Eixos	Aceleração [m/s²]						Dose [m/s² ² h]	
	Medida	Máxima	Mínima	Pico	Pico a Pico	FC	VDV _h	VDV _{exp}
X	0,24	1,35	0,02	2,34	3,56	1,70	1,93	5,56
Y	0,38	2,62	0,02	3,61	4,95	1,38	3,03	8,77
Z	0,71	3,21	0,04	4,71	11,77	1,47	4,78	9,88
								
								
ANALISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)								
Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.								

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO			
Relatório de Medição da Vibração		Página 1 de 6	
Dados da Avaliada		Data da avaliação: 20/05/2021	
Empresa: PREFEITURA OLÍMPIA SP		CNPJ:	
Endereço:			
Dados do Avaliado(a)			
Avaliado(a): LUIZ CEGAR DE SOUZA			
Dados do Avaliador(a)			
Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA		CNPJ: 29.695.238/0001-60	
Avaliador(a): MARCELO BARRETO			
Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série 0000000383 calibrado em: 25/08/2020			
Número de certificado:			
Configuração:			
Canal A:			
Tipo: corpo inteiro			
Acelerômetro triaxial série: 0057B5C1			
Sensibilidade: Eixo 1: 5,57 mV/ms² - Eixo 2: 5,7 mV/ms² - Eixo 3: 5,75 mV/ms²			
Range: 160 ms⁻²			
Ponderações e fator de multiplicação:			
Eixo X: Eixo X: Wd - f = 1,4			
Eixo Y: Eixo Y: Wd - f = 1,4			
Eixo Z: Eixo Z: Wk - f = 1			

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E AESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021		 PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉU
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				Página 59 de 78		
LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO			Representante Empresa: Isabella Recco Almeida		Data: 12/07/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva				

Resumo das medições.

Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
Operador de Máquina - Trator - Rogueira	05:00:00	1	1	05:00:00	00:17:30	0,34

Critério de julgamento e tomada de decisão:

Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Ação recomendada
NHO 09	AREP	0,34	1,1	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NHO 09	VDVh	10,60	21	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NR 15		10,60			
NR 15		10,60			

Registro de Campo:
Atividade com trator em geral. Acolado roçadeira

Comentários:
Atividade ocorreu normalmente durante a avaliação

Informações da avaliação Página 2 de 8

Data de avaliação: 20/05/2021
 Modelo: SmartVib
 Nº de Série: 0000000383

Acelerômetro inercial série: 005785C1
 Tipo: corpo inteiro

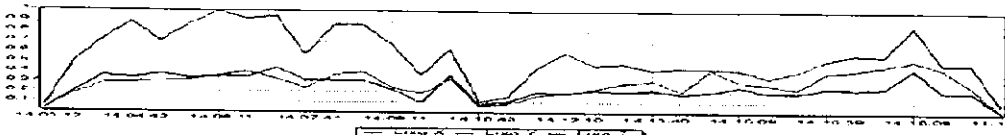
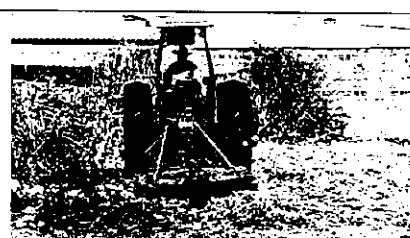
Ponderações e fator de multiplicação:
 Eixo X: Wd - f = 1,4
 Eixo Y: Wd - f = 1,4
 Eixo Z: Wk - f = 1

Componente de exposição julgada representativa:
 Tratorista - Rogueira Mecanizada
 Trator Massey Ferguson 290

Nº de amostras realizadas: 1
 Nº de repetições: 1
 Tempo total amostrado: 00:17:30
 Tempo total de exposição à vibração na jornada: 05:00:00
 Tempo de exposição à componente: 05:00:00



Resultados obtidos por eixo

Eixos	Aceleração (m/s ²)			Dose (m/s ² ·h)				
	Média	Máxima	Minima	Pico	Pico a Pico	FC	VDVh	VDV8hspj
X	0,31	2,11	0,02	2,45	4,61	1,16	2,77	7,60
Y	0,27	1,15	0,02	1,86	3,21	1,62	2,06	5,87
Z	0,61	2,47	0,07	4,23	8,00	1,71	4,69	9,34

ANÁLISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)

Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>CIDADE DE OLIMPIA - SP</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		LTCAT 001/2021
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						Página 60 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Relatório de Medição da Vibração Página 1 de 8

Dados da Avaliação: Empresa: PREFEITURA OLIMPIA SP, Endereço: _____, Data da avaliação: 20/05/2021, CNPJ: _____
 Dados do Avaliador(a): Avaliador(a): RENATO ALONSO REFFIOTTI
 Dados do Avaliador(a): Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA, Avaliador(a): MARCELO BARRETO, CNPJ: 20.695.238/0001-60
 Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série 0000000383, calibrado em: 25/08/2020
 Número de certificado: _____
 Configuração:
 Canal A:
 Tipo: corpo interno
 Acelerômetro triaxial série: 0057B5C1
 Sensibilidade: Eixo 1: 5,57 mV/m/s² - Eixo 2: 5,7 mV/m/s² - Eixo 3: 5,75 mV/m/s²
 Range: 140 ms/s²
 Ponderações e fator de multiplicação:
 Eixo X: Eixo X, Wd - f = 1,4
 Eixo Y: Eixo Y, Wd - f = 1,4
 Eixo Z: Eixo Z, Wk - f = 1

Resumo das medições:

Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
Motonista - Micro Ônibus Transporte Passageiros	04:00:00	1	1	04:00:00	00:12:00	0,76

Critério de julgamento e tomada de decisão:

Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Ação recomendada
NHO 02	AREP	0,76	1,1	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente
NHO 09	VDV	0,30	21	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NR 15		0,30			
NR 15		0,30			

Registro de Campos: Transporte de Passagem com Micro Ônibus

Comentários: Atividade ocorreu normalmente durante a avaliação.

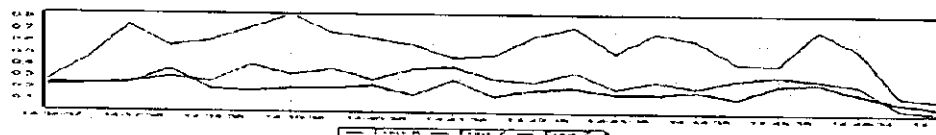
Informações da avaliação Página 2 de 8



Data de avaliação: 20/05/2021, Modelo: SmartVib, Nº de Série: 0000000383, Acelerômetro triaxial série: 0057B5C1, Tipo: corpo interno
 Ponderações e fator de multiplicação:
 Eixo X: Wd - f = 1,4
 Eixo Y: Wd - f = 1,4
 Eixo Z: Wk - f = 1

Componente de exposição julgada representativa:
 Motonista - Transporte de Passageiros - Micro Ônibus Agrale

Nº de amostras realizadas: 1, Tempo total amostrado: 00:12:00, Tempo de exposição a componente: 04:00:00
 Nº de repetições: 1, Tempo total de exposição a vibração na jornada: 04:00:00

Eixos	Resultados obtidos por eixo						Dose [ms/s²]	
	Mélio	Máximo	Mínimo	Pico	Pico a Pico	FC	VDV _{1/3}	VDV _{exp}
X	0,29	1,13	0,01	1,92	3,31	1,70	2,19	6,48
Y	0,22	1,37	0,03	1,80	2,21	1,31	1,64	4,86
Z	0,56	2,45	0,09	3,90	8,29	1,59	3,28	8,42



	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				 PREFEITURA <small>CIDADE DE SÃO CARLOS</small>		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				Página 61 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



ANALISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)

Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Relatório de Medição da Vibração Página 1 de 8

Dados da Avaliação:
 Empresa: PREFEITURA OLÍMPIA SP
 Endereço: _____
 Data da avaliação: 20/05/2021
 CNPJ: _____

Dados do Avaliador(a):
 Avaliador(a): RENATO ALESSANDRO BULLOTTI

Dados do Avaliador(a):
 Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA
 Avaliador(a): MARCELO BARRETO
 CNPJ: 29.895.238/0001-50

Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série 000000383 calibrado em: 25/08/2020

Número de certificação: _____

Configuração:
 Canal A:
 Tipo: corpo inteiro
 Acelerômetro triaxial 4Arta: 005785G1
 Sensibilidade: Eixo 1: 5,57 mV/m/s² - Eixo 2: 5,7 mV/m/s² - Eixo 3: 5,75 mV/m/s²
 Range: 160 m/s²
 Ponderações e fator de multiplicação:
 Eixo X: Eixo X - Wd - f = 1,4
 Eixo Y: Eixo Y - Wd - f = 1,4
 Eixo Z: Eixo Z - Wk - f = 1

Resumo das medições:



Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
Motocicla - Transporte de Pessoa com Ônibus	04:00:00	1	1	04:00:00	00:13:00	0,72

Critério de julgamento e tomada de decisão:

Norme	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Atenção recomendada
NHO 09	AREN	0,50	1,1	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente
NHO 09	CBVR	0,00	0,1	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente
NR 15		0,00			
NR 15		0,00			

Registro de Campo:
 Transporte de Pessoa com Ônibus

Comentários:
 Atividade ocorreu normalmente durante avaliação.

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						Página 62 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

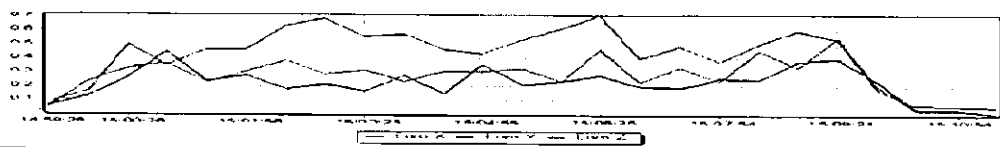
Informações da avaliação Página 2 de 8

Data da avaliação: 20/05/2021 Ponderações e fator de multiplicação
Modelo: SmartVib Eixo X: Wd - f = 1,4
Nº de Série: 0000000383 Eixo Y: Wd - f = 1,4
Eixo Z: Wk - f = 1
Acelerômetro Inercial série: 0057B5C1
Tipo: corpo inteiro

Componente de exposição julgada representativa:
Motobus - Transporte de Pessoas com Ônibus - Marcapolo Seana 113 Praça KTZ 7273

Nº de amostras realizadas: 1 Tempo total amostrado: 00:13:00 Tempo de exposição a componente: 04:00:00
Nº de repetições: 1 Tempo total de exposição à vibração na jornada: 04:00:00

Eixos	Resultados obtidos por eixo						Dose (m/s ²)	
	Media	Maxima	Minima	Pico	Pico a Pico	FC	VDVp	VDVexp
X	0,31	1,37	0,01	2,50	3,79	1,82	2,43	7,05
Y	0,28	1,72	0,01	2,45	3,63	1,42	2,06	5,98
Z	0,47	2,15	0,05	4,51	6,73	2,10	3,48	7,21




ANALISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)

Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Relatório de Medição da Vibração Página 1 de 8

Dados da Avaliada: Empresa: PREFEITURA OLÍMPIA SP Data da avaliação: 20/05/2021 CNPJ:
Endereço: CNPJ:

Dados do Avaliado(a):
Avaliado(a): MILTON JOSÉ CAMPOS



Dados do Avaliador(a):
Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA CNPJ: 29.695.238/0001-80
Avaliador(a): MARCELO BARRETO

Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série 0000000383 calibrado em 25/08/2020

Número de certificado:

Configuração:
Canal A:
Tipo: corpo inteiro
Acelerômetro Inercial série: 0057B5C1
Sensibilidade: Eixo 1: 5,67 mV/m/s² - Eixo 2: 5,7 mV/m/s² - Eixo 3: 5,75 mV/m/s²
Rango: 160 m/s²
Ponderações e fator de multiplicação:
Eixo X: Eixo X Wd - f = 1,4
Eixo Y: Eixo Y Wd - f = 1,4
Eixo Z: Eixo Z Wk - f = 1

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link "Validar documento digital" e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3S55

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021		 PREFEITURA MUNICIPALIDADE DE ILHÉUS
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				Página 63 de 78		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

Resumo das medições:

Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREP
Operador de Máquina - Retro Escavadeira	05:00:00	1	1	05:00:00	00:14:00	1,14

Critério de julgamento e tomada de decisão:

Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Ação recomendada
NR 08	AREP	0,50	1,1	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NR 08	VDV _h	13,00	2	Acima do nível de ação	No mínimo, adoção de medidas preventivas
NR 15		16,00			
NR 15		16,00			

Registro de Campo:
 Operação de Retro Escavadeira para movimentação de resíduos

Comentários:
 Atividade ocorreu normalmente durante a avaliação.

Informações da avaliação Página 2 de 11

Data de avaliação: 20/05/2021
 Modelo: SmartVib
 Nº de Série: 000000383

Acelerômetro triaxial série: 00578501
 Tipo: corpo inteiro

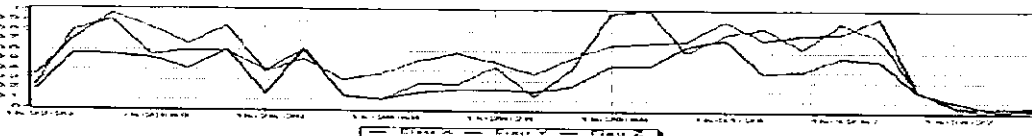
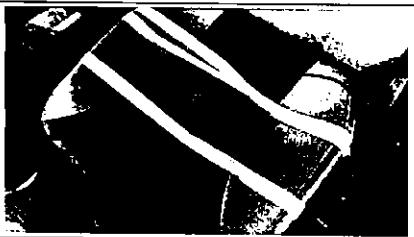
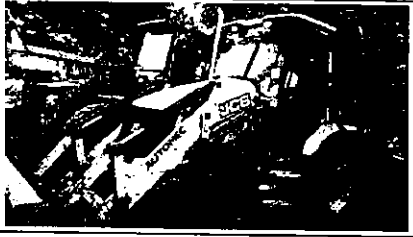
Ponderações a fator de multiplicação
 Eixo X: Wg - 1 = 1,4
 Eixo Y: Wg - 1 = 1,4
 Eixo Z: Wk - 1 = 1

Componente de exposição julgada representativa
 Operador de Máquina - Operação de Retro Escavadeira - JCB OBR 21

Nº de amostras realizadas: 1
 Nº de repetições: 1
 Tempo total amostrado: 00:14:00
 Tempo total de exposição à vibração na jornada: 05:00:00
 Tempo de exposição a componente: 05:00:00

Resultados obtidos por eixo


Eixo	Aceleração [m/s²]						Dose [m/s² h]	
	Média	Máxima	Mínima	Pico	Pico a Pico	FC	VDV _h	VDV _{expos}
X	0,58	2,93	0,01	4,12	7,89	1,41	4,71	14,19
Y	0,41	3,09	0,01	3,88	7,92	1,26	3,68	11,08
Z	0,62	2,99	0,03	6,37	11,29	1,00	4,60	9,80

ANÁLISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)

Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link "Validar documento digital" e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3S35

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA					IDENTIFICAÇÃO	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					LTCAT 001/2021	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					Página 64 de 78	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link "Validar documento digital" e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3S15

RELATÓRIO AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Relatório de Medição da Vibração		Página 1 de 8
Dados da Avaliação: Empresa: PREFEITURA ORLÂNDIA SP Endereço:		Data da avaliação: 20/07/2021 CNPJ:
Dados do Avaliador(a): Avaliador(a): MILTON JOSÉ CAMPOS		
Dados do Avaliador(a): Empresa: CHS BRASIL ENGENHARIA Avaliador(a): MARCELO BARRETO		CNPJ: 29.695.238/0001-50
Instrumento utilizado: Medidor de vibração CHROMPACK modelo SmartVib série 000000363 calibrado em 25/08/2020 Número de certificação:		
Configuração: Canal A: Tipo: corpo interno Acelerômetro Inercial série: 0057B5C1 Sensibilidade: Eixo 1: 5,57 mV/m/s²; Eixo 2: 5,7 mV/m/s²; Eixo 3: 5,75 mV/m/s² Range: 160 m/s² Ponderações e fator de multiplicação: Eixo X: Eixo X - Wd - f = 1,4 Eixo Y: Eixo Y - Wd - f = 1,4 Eixo Z: Eixo Z - Wk - f = 1		

Resumo das medições:						
Componente	Tempo de exposição	Nº de repetições	Nº de ciclos	Tempo de exposição na jornada	Tempo amostrado	AREN
Operador de Máquina - Escavadeira Hidráulica	03:30:00	1	1	03:30:00	00:16:30	0,73
Critério de julgamento e tomada de decisão:						
Norma	Critério	Resultado	Limite de tolerância	Consideração técnica	Ação recomendada	
NHO 09	AREN	0,50	1,1	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente	
NHO 09	VDVA	9,10	21	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente	
NR 15		9,10				
NR 15		9,10				
Registro de Campo: Movimentação de resíduo com Escavadeira Hidráulica						
Comentários: Atividade ocorreu normalmente durante a avaliação						

Informações da avaliação				Página 2 de 8				
DATA DA AVALIAÇÃO: 20/07/2021 Modelo: SmartVib Nº de Série: 000000363		Acelerômetro inercial série: 0057B5C1 Tipo: corpo interno		Ponderações e fator de multiplicação: Eixo X - Wd - f = 1,4 Eixo Y - Wd - f = 1,4 Eixo Z - Wk - f = 1				
Componente de exposição julgada representativa: Operador de Máquinas - Escavadeira Hidráulica - Hyundai 200-9 (Máquina nova)								
Nº de amostras realizadas: 1 Nº de repetições: 1		Tempo total amostrado: 00:16:30 Tempo total de exposição à vibração na jornada: 03:30:00		Tempo de exposição à componente: 03:30:00				
Resultados obtidos por eixo								
Eixos	Aceleração (m/s²)					FC	Dose (m/s² ^{1,75} ·h)	
	Média	Máximo	Mínimo	Pico a Pico	Pico a Pico		VDV _h	VDV _{exp}
X	0,36	1,93	0,01	3,90	5,23	2,07	3,17	8,58
Y	0,21	1,42	0,01	2,06	4,71	1,85	1,84	4,87
Z	0,44	1,79	0,01	3,96	7,10	2,21	3,18	8,61

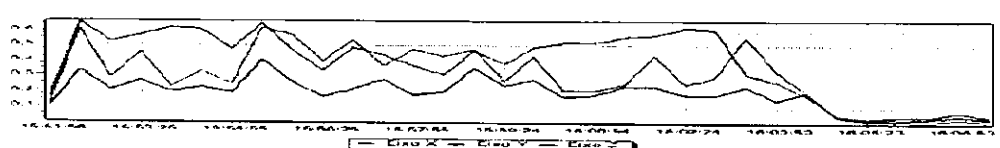




Gráfico de vibração mostrando aceleração em m/s² ao longo do tempo para os eixos X, Y e Z. O eixo X apresenta os maiores picos de aceleração, atingindo aproximadamente 1,93 m/s². O eixo Z também apresenta picos significativos, chegando a 1,79 m/s². O eixo Y apresenta os menores picos, em torno de 1,42 m/s². O gráfico mostra uma vibração irregular com múltiplos picos ao longo do período de medição.

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				 PREFEITURA <small>SÃO PAULO - SP</small>		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA			IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021			
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO			Página 65 de 78			
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



ANALISE DO RESULTADO (Anexo 08 da NR 15 e ISO 2631/1977)

Resultado encontrado abaixo do Limite de Tolerância.

• **Medidas Preventivas e Corretivas – Vibração Corpo Inteiro**

As medidas preventivas e corretivas visam reduzir os níveis de exposição a vibrações e devem ser adotadas como base para a modificação do processo ou operação de trabalho. Entre as diversas medidas podem ser citadas:

As ações administrativas

Têm como objetivo a diminuição do tempo diário de exposição às vibrações e incluem ações de organização do trabalho como o estabelecimento de pausas no trabalho, treinamentos e revezamento dos postos de trabalho.

As ações técnicas

Têm como objetivo a diminuição da intensidade de vibração que é transmitida ao corpo humano, quer seja diminuindo a vibração em sua origem, quer seja evitando sua transmissão até o corpo.

Redução da vibração na fonte

Normalmente consegue-se diminuir a intensidade da vibração na escolha adequada das ferramentas, máquinas e na sua instalação. É importante o projeto ergonômico dos assentos e pisos. Em algumas circunstâncias é possível modificar uma máquina para reduzir seu nível de vibração apenas trocando a posição das partes móveis, modificando os pontos de ancoramento de fixação ou as uniões entre os elementos móveis.

Isolamento



O uso de isolantes de vibração, tais como molas ou elementos elásticos nos apoios das máquinas, massas de inércia, plataformas isoladas do solo, anéis absorventes de vibração nos assentos montados sobre suportes elásticos etc. São ações que, apesar de não diminuírem a vibração original, impedem que essa se transmita ao corpo, evitando danos à saúde.

Equipamentos de Proteção Individual

Se não for possível reduzir a vibração transmitida ao corpo como medida de precaução suplementar, deve-se recorrer ao uso de equipamentos de proteção individual - EPI (botina de segurança) e EPC como tapetes de borracha e piso emborrachado que isolam a transmissão de vibrações. Ao selecionar estes equipamentos, deve-se levar em conta sua eficácia frente ao risco, educar os trabalhadores sobre a forma correta de uso e estabelecer

Rua José Bonifácio, 27 – Jardim Independência – Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>MUNICÍPIO DE ITUVERAVA</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data: 12/07/2021	

programa de manutenção dos equipamentos.



Outras medidas de prevenção

Manter o estado de manutenção e ajuste das ferramentas, máquinas e equipamentos que geram as vibrações, utilizando sempre que possíveis complementos novos como amortecedores, parafusos, buchas evitando que o desgaste aumente as vibrações.

Deve ser realizado um controle médico periódicos, baseado na exposição as vibrações, a fim de, detectar alterações que possam prejudicar a saúde dos trabalhadores.

Todos os trabalhadores expostos devem ser orientados a respeito dos riscos da exposição à vibração. Os equipamentos e máquinas que geram vibração devem ser mantidos em perfeita ordem.

Obs: Depois de fazer as melhorias das máquinas e equipamentos, deve-se fazer uma nova reavaliação e conclusão nos postos de trabalho.

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ACESSORIA LTDA						 PREFEITURA <small>MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CLELIA</small>
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Página 68 de 78	Data: 12/07/2021



Desde 1996



Certificado de Calibração

Certificado Nº: 116.815

Certificate of Calibration

Página 2 de 7

Resultado da Calibração

Calibração Mecânica - Indicação na frequência de referência sob condições de referência - (ISO 8041 - Item 13.7)

Valor de Referência ponderado BL antes do ajuste - [ms-2] @15,915 Hz

Eixo	aref. [ms-2]	ateste [ms-2]
X	10,00	9,78
Y	10,00	9,98
Z	10,00	10,09

Valor de Referência ponderado BL depois do ajuste - [ms-2] @15,915 Hz

Eixo	aref. [ms-2]	ateste [ms-2]
X	10,00	10,02
Y	10,00	9,98
Z	10,00	10,01

Vibração de corpo inteiro @15,915 Hz

Eixo	Ponderação	aref. [ms-2]	ateste [ms-2]	Erro (%)	Tolerância	U95,45 (%)
X	WdB1	10,00	10,02	0,1%	4,0%	2%
Y	WdB1	10,00	9,98	0,3%	4,0%	2%
Z	WkBL	10,00	10,01	0,1%	4,0%	2%

Valor de Referência ponderado BL antes do ajuste - [ms-2] @79,58Hz

Eixo	aref. [ms-2]	ateste [ms-2]
X	10,00	10,13
Y	10,01	10,33
Z	10,00	10,55

Valor de Referência ponderado BL depois do ajuste - [ms-2] @79,58Hz

Eixo	aref. [ms-2]	ateste [ms-2]
X	10,00	9,99
Y	10,01	10,02
Z	10,00	10,01

Vibração de mãos e braços @79,58 Hz

Eixo	Ponderação	aref. [ms-2]	ateste [ms-2]	Erro (%)	Tolerância	U95,45 (%)
X	WhBL	10,00	9,99	0,1%	4,0%	2%
Y	WhBL	10,01	10,02	0,1%	4,0%	2%
Z	WhBL	10,00	10,01	0,1%	4,0%	2%

aref. [ms-2] = aceleração de referência

ateste [ms-2] = aceleração sobre teste

Av. Eng. Sarraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA COCER DE ACORDO COM A NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 024

Rua José Bonifácio, 27 - Jardim Independência - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16



Certificado de Calibração

Certificado Nº: 116.815
Certificate of Calibration
Página 3 de 7

Resultado da Calibração:

Calibração Mecânica - Resposta em frequência mãos e braços - (ISO 8041 - Item 13.10)

Freq. [Hz]	Média Ref. Eixo X [ms ⁻²]	Média sob teste Eixo X [ms ⁻²]	Δ % Eixo X	Média Ref. Eixo Y [ms ⁻²]	Média sob teste Eixo Y [ms ⁻²]	Δ % Eixo Y	Média Ref. Eixo Z [ms ⁻²]	Média sob teste Eixo Z [ms ⁻²]	Δ % Eixo Z	TL (-) (%)	TL (+) (%)
10,00	4,18	4,20	0,5%	4,18	4,13	-1,3%	4,18	4,25	1,6%	12	-11
12,59	5,75	5,78	0,5%	5,75	5,69	-1,0%	5,75	5,76	0,1%	12	-11
15,85	7,31	7,37	0,8%	7,31	7,24	-1,0%	7,31	7,31	0,0%	12	-11
19,95	8,29	8,39	1,2%	8,29	8,21	-1,0%	8,29	8,32	0,4%	12	-11
25,12	8,58	8,73	1,8%	8,58	8,57	-0,1%	8,58	8,65	0,8%	12	-11
31,62	8,28	8,44	2,0%	8,28	8,27	-0,1%	8,28	8,33	0,7%	12	-11
39,81	7,53	7,60	1,0%	7,53	7,46	-0,9%	7,53	7,49	-0,4%	12	-11
50,12	6,39	6,51	1,9%	6,39	6,36	-0,5%	6,39	6,38	-0,2%	12	-11
63,10	5,16	5,26	1,9%	5,16	5,12	-0,8%	5,16	5,12	-0,7%	12	-11
79,43	4,01	4,03	0,4%	4,01	3,97	-1,0%	4,01	4,02	0,3%	12	-11
100,00	3,03	3,04	0,3%	3,03	3,01	-0,9%	3,03	3,03	0,0%	12	-11
125,90	2,26	2,28	0,7%	2,26	2,25	-0,6%	2,26	2,27	0,2%	12	-11
158,50	1,71	1,70	-0,5%	1,71	1,68	-2,1%	1,71	1,69	-1,1%	12	-11
199,50	1,26	1,26	0,1%	1,26	1,24	-1,5%	1,26	1,24	-1,5%	12	-11
251,20	0,93	0,93	0,0%	0,93	0,91	-1,4%	0,93	0,92	-0,3%	12	-11
316,20	0,68	0,68	-0,1%	0,68	0,67	-1,5%	0,68	0,69	1,4%	12	-11
398,10	0,51	0,50	-1,4%	0,51	0,50	-2,7%	0,51	0,51	-0,7%	12	-11
501,20	0,39	0,38	-1,1%	0,39	0,38	-2,9%	0,39	0,39	1,4%	12	-11
631,00	0,30	0,30	0,1%	0,30	0,29	-1,0%	0,30	0,31	5,4%	12	-11
794,30	0,22	0,22	0,4%	0,22	0,22	0,4%	0,22	0,23	7,6%	12	-11
1000,00	0,15	0,17	10,6%	0,15	0,17	10,6%	0,15	0,17	9,5%	12	-11

Eixos	X	Y	Z
Ponderação	Wh	Wh	Wh
U95,45 (%)	2%	2%	2%

Δ % = É a diferença em (%) da aceleração de referência e a aceleração sobre teste.
TL = Tolerância em (%)

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link "Validar documento digital" e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3SJS



Certificado de Calibração

Certificado Nº: 116.815
Certificate of Calibration
Página 4 de 7



Resultado da Calibração:
 Calibração Mecânica - Resposta em frequência de corpo inteiro - (ISO 8041 - Item 13.10)

Freq. [Hz]	Média Ref. Eixo X [ms-2]	Média sob teste Eixo X [ms-2]	Δ % Eixo X	Média Ref. Eixo Y [ms-2]	Média sob teste Eixo Y [ms-2]	Δ % Eixo Y	Média Ref. Eixo Z [ms-2]	Média sob teste Eixo Z [ms-2]	Δ % Eixo Z	TL (+) (%)	TL (-) (%)
10,00	2,26	2,13	-5,5%	2,26	2,15	-4,6%	11,07	10,36	-6,3%	12	-11
12,59	2,46	2,41	-1,8%	2,46	2,42	-1,4%	13,83	13,22	-4,4%	12	-11
15,85	2,65	2,61	-1,4%	2,65	2,63	-0,7%	16,21	15,63	-3,6%	12	-11
19,95	2,72	2,71	-0,1%	2,72	2,71	-0,1%	17,24	16,75	-2,8%	12	-11
25,12	2,66	2,67	0,6%	2,66	2,69	1,4%	17,04	16,80	-1,4%	12	-11
31,62	2,51	2,52	0,1%	2,51	2,55	1,5%	16,09	15,97	-0,8%	12	-11
39,81	2,26	2,24	-0,9%	2,26	2,27	0,1%	14,41	14,25	-1,1%	12	-11
50,12	1,90	1,88	-0,8%	1,90	1,92	1,3%	12,02	12,04	0,1%	12	-11
63,10	1,50	1,49	-0,7%	1,50	1,51	1,1%	9,44	9,36	-0,8%	12	-11
79,43	1,08	1,05	-2,3%	1,08	1,05	-2,6%	6,78	6,47	-4,6%	26	-21
100,00	0,69	0,66	-3,5%	0,69	0,66	-4,5%	4,31	4,04	-6,3%	26	-21
125,90	0,39	0,36	-6,3%	0,39	0,37	-3,8%	2,43	2,17	-10,6%	26	-21
158,50	0,20	0,16	-19,5%	0,20	0,16	-19,5%	1,27	0,94	-25,7%	26	-100

Eixos	X	Y	Z
Ponderação	Wd	Wd	Wk
U95,45 (%)	2%	2%	2%

Δ % = É a diferença em (%) da aceleração de referência e a aceleração sobre teste.
 TL = Tolerância em (%)

CÓPIA DE DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: SAMUEL DA COSTA PEREIRA. Sistema e-TCESP. Para obter informações sobre assinatura e/ou ver o arquivo original acesse <http://e-processo.tce.sp.gov.br> - link "Validar documento digital" e informe o código do documento: 4-65Q2-LMYN-6ZMS-3S15

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>MUNICÍPIO DE ITUVERAVA - SP</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA						IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO						Página 71 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data: 12/07/2021	



Certificado de Calibração

Certificado Nº: 116.815

Certificate of Calibration

Página 5 de 7

Resultado da Calibração:

Calibração Mecânica - Linearidade da amplitude e indicação de nível baixo corpo inteiro (under range) (ISO 9041 - Item 13.9)

Média Ref. Eixo X [ms-2]	Média sob teste Eixo X [ms-2]	Δ % Eixo X	Média Ref. Eixo Y [ms-2]	Média sob teste Eixo Y [ms-2]	Δ % Eixo Y	Média Ref. Eixo Z [ms-2]	Média sob teste Eixo Z [ms-2]	Δ % Eixo Z	TL (+/-%)
0,50	0,50	0,7%	0,50	0,50	-0,6%	0,50	0,50	-0,6%	6
1,00	1,00	-0,4%	1,00	1,00	-0,4%	1,00	1,00	-0,4%	6
2,50	2,50	-0,2%	2,50	2,50	-0,2%	2,50	2,50	-0,2%	6
3,00	3,00	-0,1%	3,00	3,00	-0,1%	3,00	3,00	-0,1%	6
5,00	5,00	-0,1%	5,00	5,00	-0,1%	5,00	5,00	0,1%	6


Sensibilidade [mV/(m/s ²)]	Eixos		
	X	Y	Z
Ponderação	WdBL	WdBL	WkBL
U95,45 (%)	2%	2%	2%

Δ % = É a diferença em (%) da aceleração de referência e a aceleração sobre teste.
 TL = Tolerância em (%)

Av. Eng^o Sarney de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil -
 Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br
 LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CETERE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Nº 010 Nº 010/2014

Rua José Bonifácio, 27 – Jardim Independência – Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA				IDENTIFICAÇÃO		
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				Página 72 de 78		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



PREFEITURA
MUNICÍPIO DE ITUVERAVA - SP



Desde 1996



Certificado de Calibração

Certificado Nº: 116.815

Certificate of Calibration

Página 6 de 7

Resultado da Calibração:

Calibração Mecânica - Linearidade da amplitude e indicação de nível baixo mãos e braços (under range) (ISO 9041 - Item 13.9)

Média Ref. Eixo X [ms ⁻²]	Média sob teste Eixo X [ms ⁻²]	Δ % Eixo X	Média Ref. Eixo Y [ms ⁻²]	Média sob teste Eixo Y [ms ⁻²]	Δ % Eixo Y	Média Ref. Eixo Z [ms ⁻²]	Média sob teste Eixo Z [ms ⁻²]	Δ % Eixo Z	TL (+/-%)
2,00	2,07	3,5%	2,00	2,06	3,0%	2,00	2,07	3,5%	6
5,00	5,07	1,3%	5,00	5,08	1,5%	5,00	5,07	1,4%	6
10,01	10,00	-0,1%	10,01	10,01	0,1%	10,01	10,00	0,0%	6
15,01	14,96	-0,3%	15,01	15,00	0,0%	15,01	14,96	-0,3%	6
20,00	19,95	-0,2%	20,00	19,96	-0,2%	20,00	19,96	-0,2%	6

Sensibilidade [mV/(m/s ²)]	Eixos		
	X	Y	Z
	0,66	0,67	0,69
Ponderação	WhBL	WhBL	WhBL
U95,45 (%)	2%	2%	2%



Δ % = É a diferença em (%) da aceleração de referência e a aceleração sobre teste.

TL = Tolerância em (%)

Av. Eng. Sarinva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br
LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRF DE ACORDO COM ABNT NBR 15003:2021 SOB O NÚMERO 236

Rua José Bonifácio, 27 – Jardim Independência – Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					
	PROGRAMA DE SEGURANÇA			IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					Página 73 de 78
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data: 12/07/2021



Desde 1996



Certificado de Calibração

Certificado Nº: 116.815

Certificate of Calibration

Página 7 de 7

Procedimento de Calibração:

Calibração realizada através de inserção de sinais elétricos normalizados. O procedimento utilizado baseia-se na norma ISO 8041-1: 2005/2017 "Human response to vibration - Measuring instrumentation - Part 1: General purpose vibration meters"; ISO 2631-1:1997 "Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to whole-body vibration - Part 1: General requirements"; ISO 5349-1:2001 "Mechanical vibration - Measurement and evaluation of human exposure to hand-transmitted vibration - Part 1: General requirements". A incerteza expandida de medição declarada (U95) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k=2) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Observações:

- ☑ Condições Ambientais: (ISO 8041 - Item 13.2):
 - Temperatura: 21 °C
 - Umidade Relativa: 55 %
 - Pressão Atmosférica: 934 mbar
- ☑ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração:


Rafael Silva

Signatário autorizado:




Rafael Silva

Av. Eng. Serravallo de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA COCER DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 758

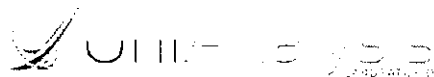
Rua José Bonifácio, 27 - Jardim Independência - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					LTCAT 001/2021	
					Página 74 de 78		PREFEITURA MUNICÍPIO DE OITUZ
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

ANEXO III - Laudos das análises quantitativa do Riscos Químico (Metil Naftaleno).

• Certificado de calibração das bombas gravimétrica utilizadas nas amostragem



Relatório de Análise - Nº 81851158-1

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA
 Endereço: RUA JOSE BONIFÁCIO, 27 - JARDIM INDEPENDÊNCIA - ITUVERAVA | SP
 Responsável pela solicitação: CARLOS HENRIQUE DA SILVA

Empresa avaliada: MUNICÍPIO DA ESTANCIA TURÍSTICA DE OITUZ
 Endereço: PC RUI BARBOSA, 54 - CENTRO - OITUZ | SP

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
 Nº identificação da amostra: — Data do Recebimento da Amostra: 24/05/2021
 Nº do Amostrador: TCG365V Nº do Branco de Campo: —
 Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO DE 4000CM³

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 20/05/2021 Tempo de Amostragem (H): 0:30:00
 Vazão Média da Bomba: 0,200 L/Min Volume de Ar Amostrado: 0,0060 m³
 Funcionário avaliado: ANDRÉ RICARDO CAZELLI Função: AGENTE DE COMBATE A ENDEMIAS
 Setor: CONTROLE DE ENDEMIAS
 Responsável pela Amostragem: NÃO INFORMADO

(*) Informações fornecidas pelo cliente utilizadas na análise. Os resultados foram calculados em função do volume de ar amostrado (fornecido pelo responsável da amostragem).

3 - MÉTODO (S)

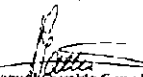
MUN. LAB 0214 CROMATOGRAFIA DE LÍQUIDOS COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMA. MÉTODO DE ANÁLISE: MÉTODOS DE REFERÊNCIA: NIOSH-1500, NIOSH-1501 E NIOSH-1502

4 - RESULTADO (S) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 03/06/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição				LD [µg/l]	LQ [µg/l]
			NIOSH	TWA	STEL	Cefineq		
Ciclohexano	ppm	<0,010071	235	100	-	-	0,069	0,108
Benzeno	ppm	<0,004991	-	0,5	2,5	-	0,0447	0,134
Tolueno	ppm	<0,00464	78	20	-	-	0,035	0,1049
Etilbenzeno	ppm	<0,005182	78	20	-	-	0,041	0,135
Cumeno	ppm	<0,006684	39	50	-	-	0,06572	0,19715
Xileno (o, m e p isômeros)	ppm	<0,00659	78	100	150	-	0,0572	0,1717
Estireno, monômero	ppm	<0,00468	78	10	20	-	0,0399	0,1196
n-Hexano	ppm	<0,010403	-	50	-	-	0,072	0,22
Heptano, todos os isômeros	ppm	<0,004067	-	400	500	-	0,033	0,1
Hexano, outros isômeros que não o n-Hexano	ppm	<0,189095	-	500	1000	-	1,3333	4
Pentano, todos os isômeros	ppm	<0,006773	470	1000	-	-	0,04	0,12
Trimetil benzeno (mistura de isômeros)	ppm	<0,101714	-	25	-	-	1	3
Cicloheptano	ppm	<0,009404	-	500	-	-	0,054	0,162
Metilciclohexano	ppm	<0,009544	-	400	-	-	0,075	0,23
Octano, todos os isômeros	ppm	<0,003211	-	300	-	-	0,02	0,09
Nonano	ppm	<0,002859	-	200	-	-	0,01	0,09
n-Decano	ppm	<0,002377	-	-	-	-	0,008	0,08
n-Undecano	ppm	<0,001825	-	-	-	-	0,003	0,07
n-Dodecano	ppm	<0,002392	-	-	-	-	0,004	0,1
Naftaleno #	ppm	<0,009337	-	10	-	-	0,1	0,3
n-Tridecano	ppm	<0,009887	-	-	-	-	0,3	10
n-Tetradecano	ppm	<0,184863	-	-	-	-	0,3	9



São Bernardo do Campo, 03/06/2021


 João Manoel Cavalão Gomes Filho
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265

CHS BRASIL Engenharia Ltda
 Rua José Bonifácio, 27

Endereço: R. Nereide Coimbra Faria, 220/231
 Jardim Botânico - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09849-110 - Telefone: (11) 3982-1901

Página 14 de 2

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>SUBSTÂNCIA TÓXICA DE CLASSE</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA					IDENTIFICAÇÃO LTCAT 001/2021	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO					Página 75 de 78	
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021



n-Pentadecano	mg/m ³	<0,172661	-	-	-	-	3	9
Indeno	ppm	<0,315755	-	-	5	-	3	9
1-Metil naftaleno e 2-Metil naftaleno #	ppm	<0,257911	-	-	0,5	-	3	9
Nafta	ppm	<0,008592	-	-	-	-	0,1	0,3


(**) NOTAS:

- Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
- A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório UniAnalysis.
- Os limites de Exposição Ocupacionais são demonstrados apenas para fins de referência. É de responsabilidade do cliente solicitante a utilização dos mesmos apropriados à finalidade de avaliação. Não é de responsabilidade do laboratório a interpretação do tempo de coleta em relação aos limites.
- A amostragem é de total responsabilidade do cliente.
- O resultado precedido do sinal de menor "<" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNEC: Limite de exposição aplicável a partículas que: Não tenham um limite de exposição (TLV®) aplicável; Sejam insolúveis ou de baixa solubilidade em água (ou, preferencialmente, nos fluidos aquosos de pulmão, se houver dados disponíveis); e Tenham baixa toxicidade (isto é, não sejam citotóxicas, genotóxicas, ou quimicamente reativas de outra forma como tecido pulmonar, e não emitam radiação ionizante, causem imunossensibilização, ou outros efeitos tóxicos que não sejam a inflamação ou o mecanismo de "sobrecarga pulmonar");
 - A expressão "LQ" significa limite de Quantificação e "LD" significa Limite de Detecção. Ambos limites são correspondentes ao equipamento/método utilizado no laboratório para análise do agente em questão;
 - "-". Não aplica limite de exposição;
 - "MP": Média Ponderada de 8 horas; TWA: Média ponderada no tempo, de 8 horas; STEL: Limite para exposição de curta duração
 - (R): Fração respirável, conforme Anexo C, parágrafo 4 da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo 4 da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo 6 da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "cLQ" = abaixo do LQ; f/cc = fibra por centímetro cúbico.
- Observações: APLICAÇÃO DE DEMAND - COMBATE ESCORPIÃO

São Bernardo do Campo, 03/06/2021.


José Manuel Osvaldo Gana Soto
 Responsável Técnico pelo Laboratório
 Químico/Engenheiro Químico
 CRQ IV REGIÃO / REG: 04364265



UniAnalysis Laboratório Ltda
www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 255/233
Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2385-3957


Página 2 de 2

Rua José Bonifácio, 27 – Jardim Independência – Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>CIDADE DE SÃO PAULO</small>
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO	
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021	
Elaboração: Carlos H. Silva		Aprovação: Carlos Henrique Silva	Representante Empresa: Isabella Recco Almeida	Data: 12/07/2021	Página 76 de 78	

• Certificados de Calibração Equipamento Utilizado



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 001854/2021

Página 01 / 01

Nome do Contratante HSE Engenharia em Segurança e Medicina do Trabalho	Endereço Rua Dom Pedro II, 997 - RIBEIRÃO PRETO CEP:13.560-320	
Equipamento Bomba de Amostragem	Código de Identificação 1509213	Número de Série 1509213
Fabricante Sensidyne	Modelo Gilian BDx II	Ativo Patrimonial —
Departamento —	Localização —	Responsável —

Procedimento de Calibração
PCIS0101 Rev:08-Medidor de Vazão Volumétrica de Gás a Baixa Pressão

Padrões de Referência Utilizados	Identificação	Certificado	Validade	Rastreabilidade
Medidor de Vazão para Gás	FIE10031	21/155VA	01/2023	TEX

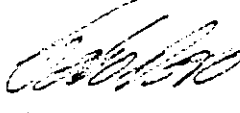
Condições Ambientais
Temperatura: 21,5 ± 1°C Umidade: 68,3 ± 10%uR
Observações
—

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

Escala	Resolução	Faixa de Medição	Grandeza	Unidade de Medida
0,5 a 4	0,5	0,5 a 3,5 U/min	Fluxo	U/min
	VC	VM	Erro	Incerteza Expandida (k=2)
	0,84	0,5	-0,34	0,2
	2,27	2,0	-0,27	0,2
	3,73	3,5	-0,23	0,2

Medição: Fluxo

Data da Calibração: 01/07/2021



Aprovado eletronicamente por
Celso Cabral de Melo Neto
 Coord. Técnico
 CFT: 2614999253
 Data: 05/07/2021
 HASH: 202 100 0015 0708 405.114000-0540

Notas:

1. VC = Valor Convencional
2. VM = Valor Medido
3. Os resultados acima apresentados referem-se à média tríplice lida.
4. A incerteza expandida é baseada em uma incerteza combinada multiplicada por um fator de abrangência k=2, que para uma distribuição normal correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
5. A incerteza expandida foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
6. Os resultados deste certificado de calibração referem-se exclusivamente ao equipamento submetido a calibração nas condições especificadas, não sendo extensivos a quaisquer outros lotes.
7. A reprodução deste Certificado de Calibração deverá ser completa. A reprodução por partes requer aprovação formal da IS METROLOGIA.

IS METROLOGIA E SERVIÇOS TECNOLÓGICOS LTDA. - Av. Costábelia Romano n.º 2604, Ribeirão, Ribeirão Preto / SP - CEP 14096-275
 fone: 16 3235 8897 - fone/fax: 16 3632 6005 - cont@ismetrologia.com.br - www.ismetrologia.com.br

Rua José Bonifácio, 27 – Jardim Independência – Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA						
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021
						Página 77 de 78	PREFEITURA Cidade de São Carlos

Laboratório de calibração

INSTRUBRAS

Lab

**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

Nº 28.752-2020

DADOS DO CLIENTE:

Nome: Cpea-Hse Engenharia em Segurança e Medicina do Trabalho Ltda.
Endereço: Rua Sete de Setembro, N° 2340 - Centro - São Carlos/SP.

DADOS DO INSTRUMENTO CALIBRADO:

Descrição: Bomba de amostragem
Fabricante Sensidyne
Modelo: BDx-II
Data de Calibração: 23/06/2020
Data de Emissão: 23/06/2020

Nº Série: 1509213
Tag: ---
Nº OS: ---
Procedimento de Calibração: Pt-09-rev.00

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 25C° ± 3°C Umidade Relativa Ar: entre 35% e 70%

RASTREABILIDADE:

Identif.	Nº. Cert.	Validade
Calibrador de fluxo	111.699	30/01/2022
Medidor de Umidade e Temperatura	WA1F9918	08/11/2020

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:

Bomba de amostragem (l/min)

VR	VI	EI	± U	K
1,0	1,0	0,0	0,1	2,0
2,0	2,0	0,0	0,1	2,0
3,0	3,0	0,0	0,1	2,0

Ensaio de estabilidade da vazão em função do tempo

Valor de referência (l/min): 2,035 *Tolerância: 5%

Tempo (h:min)	Vazão média (l/min)	EI	± U
00:10	2,048	0,63%	1%
00:30	2,064	1,41%	1%
01:00	2,073	1,83%	1%

* Tolerância informada na Resolução nº9 (Anvisa) e Norma de Higiene Ocupacional NHO-07

NOTAS:

- VR: Valor Convencional, valor correspondente ao padrão utilizado.
- VI: Valores de indicação, resultado obtido da média aritmética na unidade de grandeza correspondente ao instrumento sob calibração.
- EI: Erro de Indicação, (VI - VR).
- U: A Incerteza expandida de medição relatada é declarada como a Incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%, a Incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

- Os resultados deste certificado refere-se exclusivamente ao instrumento submetido a calibração especificas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- Este certificado não tem valor para fins de metrologia legal e se limita exclusivamente ao instrumento calibrado.
- Os resultados são válidos somente para o estado do instrumento no momento da calibração.

Assinado de forma digital por DAIANE TRINDADE COSTA.00087748037
Dir. c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=Autenticado por AR CNE CF, cn=DAIANE TRINDADE COSTA.00087748037

Signatário Autorizado



Página 1/1

Fone: (51) 3078-1318 / (51) 3078-3001
E-commerce: www.instrubras.com.br
E-mail: calibracao@instrubras.com.br

Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda.
Cnpj: 22.234.759/0001-71
Rua 24 de Agosto 2801, Sala 101/102 - Bairro Olímpica
Esteio/RS - CEP 93280-135

Rua José Bonifácio, 27 - Jardim Independência - Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16

	CHS BRASIL ENGENHARIA CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA					 PREFEITURA <small>ESTADUAL DE SÃO PAULO</small>	
	PROGRAMA DE SEGURANÇA				IDENTIFICAÇÃO		
	LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DE AMBIENTE DE TRABALHO				LTCAT 001/2021		
Elaboração:	Carlos H. Silva	Aprovação:	Carlos Henrique Silva	Representante Empresa:	Isabella Recco Almeida	Data:	12/07/2021

ANEXO IV – ART – Anotação de Responsabilidade Técnica

Rua José Bonifácio, 27 – Jardim Independência – Ituverava-SP

CNPJ: 40.838.317/0001-16



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230211054378

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DA SILVA

Título Profissional: Engenheiro de Produção, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2607240379

Registro: 5062959443-SP

Empresa Contratada: CHS BRASIL ENGENHARIA, CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA

Registro: 2305722-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Olimpia

CPF/CNPJ: 46.596.151/0001-55

Endereço: Rua NOVE DE JULHO

Nº: 1054

Complemento:

Bairro: PATRIMÔNIO DE SÃO JOÃO BATISTA

Cidade: Olimpia

UF: SP

CEP: 15400-085

Contrato:

Celebrado em: 12/07/2021

Vinculada à Art nº:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua NOVE DE JULHO

Nº: 1054

Complemento:

Bairro: PATRIMÔNIO DE SÃO JOÃO BATISTA

Cidade: Olimpia

UF: SP

CEP: 15400-085

Data de Início: 12/02/2021

Previsão de Término: 12/07/2021

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Olimpia

CPF/CNPJ: 46.596.151/0001-55

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	Laudo	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA (NR9)	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração do PPRA-Programa de Prevenção de Riscos Ambientais e o LTCAT-Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho de todas as Secretarias da Prefeitura Municipal de Olimpia - Estado de São Paulo.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE ITUVERAVA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

CARLOS HENRIQUE DA SILVA - CPF: 159.772.366-16

Prefeitura Municipal de Olimpia - CPF/CNPJ: 46.596.151/0001-55

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 27/07/2021

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230211054378

Versão do sistema

Impresso em: 28/07/2021 08:36:05