

LAUDOS AMBIENTAIS

- *LAUDO DE INSALUBRIDADE*
- *LAUDO PERICULOSIDADE*

2021



SEST QUALITY Soluções em Segurança do Trabalho, representada por Abner da Silva Rodrigues, Engenheiro Ambiental e Engenheiro de Segurança do Trabalho, registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de São Paulo sob o Número CREA: 5069334930, assinando a pedido da **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ**, cidade de **São Bento do Sapucaí - São Paulo**, apresenta:

RELATÓRIO TÉCNICO MONITORAMENTO AMBIENTAL.

NOTA INTRODUTÓRIA

Todos os dados e observações apresentados neste relatório, são registros preciosos e verdadeiros, gerados durante as amostragens em Campo e Análises de Laboratório Terceirizado, uma cópia será arquivada com segurança na SEST QUALITY pelo prazo de 5 (cinco) anos ou por um período maior quando solicitado pelo cliente.

Sumário

1. INFORMAÇÕES SOBRE ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO.....	4
2. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. MÉTODO DE TRABALHO.....	5
5. ABREVIACÕES.....	6
6. DEFINIÇÕES.....	6
7. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL.....	8
8. ASPECTOS TÉCNICO E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS.....	12
9. GRUPO SIMILAR DE EXPOSIÇÃO.....	23
10. ANÁLISE AVALIAÇÕES DOS RISCOS.....	29
11. CONCLUSÃO.....	115
12. ENCERRAMENTO.....	118

ANEXOS

1. INFORMAÇÕES SOBRE ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Elaborado por: **SEST QUALITY**

Responsável Técnico: *Abner da Silva Rodrigues*

Formação: Engenheiro de Segurança do Trabalho

Registro de Classe: CREA 5069334930

NIT/PIS: 12977133536 – DATA EMISSÃO: 10/10/2018

2. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO

Identificação Unidade Contratada			
Empresa SESTQUALITY SOLUÇÕES EM SEGURANÇA DO TRABALHO			
Endereço RUA EMBOABAS, 47		Complemento -	CNPJ 32.110.522/0001-32
CEP 12082290	Cidade TAUBATÉ	Bairro ALTO SÃO PEDRO	UF SP
CNAE 71.19-7-04	Grau de Risco 1	Descrição CNAE SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO	

Identificação da Empresa Contratante			
Empresa MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ			
Endereço AV. SEBASTIÃO DE MELLO MENDES, 511		Complemento -	CNPJ 45.195.823/0001-58
CEP 12490-000	Cidade São Bento do Sapucaí	Bairro Jardim Santa Terezinha	UF SP
CNAE 84.11-6-00	Grau de Risco 1	Descrição CNAE Administração pública em geral	

3. OBJETIVO

O presente Laudo tem como objetivo principal reconhecer e avaliar, de forma quantitativa e/ou qualitativa, o exercício do trabalho em condições insalubres e/ou perigosas, conforme os preceitos definidos pelas normas regulamentadoras NR15 e NR16, respectivamente, ambas regulamentadas pela Portaria nº 3.214/78 – MTE, Lei nº 6.514/77, bem como a adoção de medidas preventivas e corretivas com intuito de eliminar e/ou neutralizar os agentes agressores que impliquem em risco à saúde e integridade dos trabalhadores e à sustentabilidade da empresa.

Este Laudo tem por finalidade, ainda, cumprir as exigências da Legislação Previdenciária – Artigo 58 da Lei nº 9.528 de 10/12/1997, 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 Acidente de Trabalho (SAT) criadas pelo texto da Lei nº 9.732 de 11/12/1998 e atender aos requisitos técnicos para elaboração de Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP), de acordo com Instrução Normativa IN INSS/PRES nº 077 de 21/01/2015 e Decreto nº 3.048 de 06/05/1999.

4. MÉTODO DE TRABALHO

Este Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho foi elaborado contemplando as seguintes etapas:

- Definição dos Grupos Similares de Exposição – GSE;
- Levantamento das atividades e funções por GSE;
- Inspeção nos locais de trabalho e identificação das fontes geradoras;
- Avaliação dos agentes de riscos inerentes às atividades e funções, por GSE, contemplando todos os aspectos que envolvem possíveis condições de insalubridade e/ou periculosidade;
- Avaliações quantitativas e/ou qualitativas dos agentes de risco identificados, seguindo os critérios recomendados pelas Normas Regulamentadoras – NR do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, Normas de Higiene Ocupacional – NHO da FUNDACENTRO e por publicações da ABHO – Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais e ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
- Definição das medidas preventivas e corretivas para eliminação e/ou neutralização dos agentes de risco;
- Conclusão.

5. ABREVIACÕES

- **MTE** – Ministério do Trabalho e Emprego;
- **TST** – Tribunal Superior do Trabalho;
- **FUNDACENTRO** – Fundação Jorge Duprat e Figueiredo;
- **NR** – Norma Regulamentadora;
- **INSS** – Instituto Nacional de Seguridade Social;
- **SAT** – Seguro de Acidente de Trabalho;
- **PPP** – Perfil Profissiográfico Previdenciário;
- **NHO** – Normas de Higiene Ocupacional;
- **ABHO** – Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais;
- **ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
- **GSE** – Grupos Similares de Exposição;
- **EPC** – Equipamento de Proteção Coletiva;
- **EPI** – Equipamento de Proteção Individual;
- **PPRA** – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- **ISO** – International Organization for Standardization.
- **OHSAS** – Occupational Health and Safety Assessments Series.
- **LT** – Limite de Tolerância;
- **TLV** – Threshold Limit Values (Limite de Exposição Ocupacional);
- **PF** – Ponto de Fulgor.
- **SEP** – Sistema Elétrico de Potência.

6. DEFINIÇÕES

Grupos Similares de Exposição– Grupo de trabalhadores expostos a um ou mais agentes de risco, em condições similares de intensidade, concentração e exposição;

Riscos Ambientais – consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador;

Agentes Físicos – as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, bem como o infra-som e o ultra-som.

Agentes Químicos – substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.

Agentes Biológicos – consideram-se as bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros;

Fonte Geradora– É o equipamento ou processo gerador de um ou mais agente de risco;

Avaliação Qualitativa – Avaliação ou inspeção sobre determinado local de trabalho, feita de forma dialogada e visual, observando as características específicas do ambiente laboral, as atividades exercidas e as funções existentes e os possíveis agentes ambientais presentes, referentes aos aspectos ligados a insalubridade e/ou periculosidade;

Avaliação Quantitativa – Avaliação ou inspeção sobre determinado local de trabalho, utilizando-se equipamentos de medição específicos para a quantificação dos agentes ambientais presentes no local, visando o dimensionamento dos presentes riscos, assim como, o tempo de exposição dos trabalhadores;

Limite de Tolerância– Entende-se como sendo a concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará danos à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral.

Exposição Habitual– é a exposição a agentes nocivos que ocorre por hábito, de forma frequente e usual, ou seja, durante a maior parte do período de trabalho, fazendo parte das atribuições e atividades realizadas, e não ocasionalmente, podendo ser dividida em Permanente (contínua) ou Intermitente;

Exposição Habitual e Permanente (contínua) – a exposição do empregado é inerente à atividade realizada ou da prestação do serviço, ou seja, é certo que a mesma irá ocorrer na maior parte da jornada de trabalho e de forma contínua;

Exposição Habitual e Intermitente – a exposição do empregado ocorrerá em parte da jornada de trabalho e de forma descontinuada, independentemente do tempo de duração, porém repetidamente, seja de forma diária, semanal, quinzenal ou mensal;

Exposição Eventual – é a exposição que ocorre de forma não programada, sem mensuração de tempo, condicionada ao fortuito, imprevisível, fora do habitual, ou seja, não faz parte das atribuições da função;

Tempo Extremamente Reduzido – entende-se como sendo o lapso temporal, extremamente reduzido (exposição por alguns segundos), que resulta na neutralização ou redução drástica da exposição ao risco.

Nível de Ação – considera-se nível de ação o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico. Para agentes químicos, a metade dos limites de exposição ocupacional considerados de acordo com a NR09, subitem 9.3.5.1, alínea "c" e para o ruído, a dose de 0,5 (dose superior a 50%), conforme critério estabelecido na NR15, Anexo I, item 6.

Líquidos Inflamáveis – são líquidos que possuem ponto de fulgor $\leq 60^\circ \text{C}$;

Gases Inflamáveis– gases que inflamam com o ar a 20°C e a uma pressão padrão de 101,3 kPa;

Ponto de Fulgor– é a menor temperatura na qual um combustível liberta vapor em quantidade suficiente para formar uma mistura inflamável por uma fonte externa de calor;

7. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Conforme dispõe a Lei 6.514/77, Portaria 3.214/78 do MTE – Normas Regulamentadoras NR15, NR16 e seus anexos e atualizações, bem como a Consolidação das Leis do Trabalho – CLT em seus Artigos 189, 190, 191, 192, 193 e 194, e Súmulas nº 47 e 364 do TST, ficam estabelecidos os parâmetros legais abaixo discriminados como sendo a base para caracterização de insalubridade e/ou periculosidade nas atividades avaliadas.

7.1 Atividades e Operações Insalubres – NR15

15.1 São consideradas atividades ou operações insalubres as que se desenvolvem:

15.1.1 Acima dos limites de tolerância previstos nos Anexos n.º 1, 2, 3, 5, 11 e 12;

15.1.2 (Revogado pela Portaria MTE n.º 3.751, de 23 de novembro de 1990)

15.1.3 Nas atividades mencionadas nos Anexos n.º 6, 13 e 14;

15.1.4 Comprovadas através de laudo de inspeção do local de trabalho, constantes dos Anexos n.º 7, 8, 9 e 10.

15.1.5 Entende-se por "Limite de Tolerância", para os fins desta Norma, a concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará danos à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral.

15.2 O exercício de trabalho em condições de insalubridade, de acordo com os subitens do item anterior, assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo da região, equivalente a:

15.2.1 40% (quarenta por cento), para insalubridade de grau máximo;

15.2.2 20% (vinte por cento), para insalubridade de grau médio;

15.2.3 10% (dez por cento), para insalubridade de grau mínimo;

15.3 No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será apenas considerado o de grau mais elevado, para efeito de acréscimo salarial, sendo vedada a percepção cumulativa.

15.4 A eliminação ou neutralização da insalubridade determinará a cessação do pagamento do adicional respectivo.

15.4.1 A eliminação ou neutralização da insalubridade deverá ocorrer:

a) com a adoção de medidas de ordem geral que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância;

b) com a utilização de equipamento de proteção individual.

15.4.1.1 Cabe à autoridade regional competente em matéria de segurança e saúde do trabalhador, comprovada a insalubridade por laudo técnico de engenheiro de segurança do trabalho ou médico do trabalho, devidamente habilitado, fixar adicional devido aos empregados expostos à insalubridade quando impraticável sua eliminação ou neutralização.

15.4.1.2A eliminação ou neutralização da insalubridade ficará caracterizada através de avaliação pericial por órgão competente, que comprove a inexistência de risco à saúde do trabalhador.

15.5 É facultado às empresas e aos sindicatos das categorias profissionais interessadas requererem ao Ministério do Trabalho, através das DRTs, a realização de perícia em estabelecimento ou setor deste, com o objetivo de caracterizar e classificar ou determinar atividade insalubre.

15.5.1 Nas perícias requeridas às Delegacias Regionais do Trabalho, desde que comprovada a insalubridade, o perito do Ministério do Trabalho indicará o adicional devido.

15.6 O perito descreverá no laudo a técnica e a aparelhagem utilizadas.

15.7 O disposto no item 15.5. não prejudica a ação fiscalizadora do MTb nem a realização ex-officio da perícia, quando solicitado pela Justiça, nas localidades onde não houver perito.

Seguem abaixo os Anexos contidos na respectiva Norma, com os respectivos adicionais:

- ✓ Anexo nº 01 – Ruído Contínuo e Intermitente (Grau Médio - 20%);
 - ✓ Anexo nº 02 – Ruído de Impacto (Grau Médio - 20%);
 - ✓ Anexo nº 03 – Calor (Grau Médio - 20%);
 - ✓ Anexo nº 04 – Iluminação (revogado);
 - ✓ Anexo nº 05 – Radiações Ionizantes (Grau Máximo - 40%);
 - ✓ Anexo nº 06 – Trabalho Sob Condições Hiperbáricas (Grau Máximo - 40%);
 - ✓ Anexo nº 07 – Radiações Não Ionizantes (Grau Médio - 20%);
 - ✓ Anexo nº 08 – Vibração (Grau Médio - 20%);
 - ✓ Anexo nº 09 – Frio (Grau Médio - 20%);
 - ✓ Anexo nº 10 – Umidade (Grau Médio - 20%);
 - ✓ Anexo nº 11 – Agentes Químicos com Limite de Tolerância (Grau Mínimo, Médio e Máximo - 10%, 20% e 40%);
 - ✓ Anexo nº 12 – Poeiras Minerais (Grau Máximo - 40%);
 - ✓ Anexo nº 13 – Agentes Químicos por avaliação qualitativa (Grau Mínimo, Médio e Máximo - 10%, 20% e 40%);
 - ✓ Anexo nº 14 – Agentes Biológicos (Grau Médio e Máximo - 20% e 40%);
- **CLT – Art. 189** – Serão consideradas atividades ou operações insalubres aquelas que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos.
- **CLT – Art. 190** – O Ministério do Trabalho aprovará o quadro das atividades e operações insalubres e adotará normas sobre os critérios de caracterização da insalubridade, os limites de tolerância aos agentes agressivos, meios de proteção e o tempo máximo de exposição do empregado a esses agentes.

Parágrafo único - As normas referidas neste artigo incluirão medidas de proteção do organismo do trabalhador nas operações que produzem aerodispersóides tóxicos, irritantes, alérgicos ou incômodos.

- **CLT – Art. 191** – A eliminação ou a neutralização da insalubridade ocorrerá:

I - com a adoção de medidas que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância;

II - com a utilização de equipamentos de proteção individual ao trabalhador, que diminuam a intensidade do agente agressivo a limites de tolerância.

Parágrafo único - Caberá às Delegacias Regionais do Trabalho, comprovada a insalubridade, notificar as empresas, estipulando prazos para sua eliminação ou neutralização, na forma deste artigo.

- **CLT – Art. 192** – O exercício de trabalho em condições insalubres, acima dos limites de tolerância estabelecidos pelo Ministério do Trabalho, assegura a percepção de adicional respectivamente de 40% (quarenta por cento), 20% (vinte por cento) e 10% (dez por cento) do salário-mínimo da região, segundo se classificarem nos graus máximo, médio e mínimo.
- **CLT – Art. 194** – O direito do empregado ao adicional de insalubridade ou de periculosidade cessará com a eliminação do risco à sua saúde ou integridade física, nos termos desta Seção e das normas expedidas pelo Ministério do Trabalho.
- **Súmula nº 47 do TST** – O trabalho executado, em caráter intermitente, em condições insalubres, não afasta, só por essa circunstância, o direito a percepção do respectivo adicional.

7.2 Atividades e Operações Perigosas – NR16

16.1 São consideradas atividades e operações perigosas as constantes dos Anexos desta Norma Regulamentadora - NR.

16.2 O exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional de 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.

16.2.1 O empregado poderá optar pelo adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido.

16.3 É responsabilidade do empregador a caracterização ou a descaracterização da periculosidade, mediante laudo técnico elaborado por Médico do Trabalho ou Engenheiro de Segurança do Trabalho, nos termos do artigo 195 da CLT.

16.4 O disposto no item 16.3 não prejudica a ação fiscalizadora do Ministério do Trabalho nem a realização ex-officio da perícia.

16.5 Para os fins desta Norma Regulamentadora - NR são consideradas atividades ou operações perigosas as executadas com explosivos sujeitos a:

a) degradação química ou auto catalítica;

b) ação de agentes exteriores, tais como, calor, umidade, faíscas, fogo, fenômenos sísmicos, choque e atritos.

16.6 As operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, exclusão para o transporte em pequenas

quantidades, até o limite de 200 (duzentos) litros para os inflamáveis líquidos e 135 (cento e trinta e cinco) quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.

16.6.1 As quantidades de inflamáveis, contidas nos tanques de consumo próprio dos veículos, não serão consideradas para efeito desta Norma.

16.7 Para efeito desta Norma Regulamentadora considera-se líquido combustível todo aquele que possua ponto de fulgor maior que 60°C (sessenta graus Celsius) e inferior ou igual a 93°C (noventa e três graus Celsius). (Alterado pela Portaria SIT n.º 312, de 23 de março de 2012).

16.8 Todas as áreas de risco previstas nesta NR devem ser delimitadas, sob responsabilidade do empregador.

Seguem abaixo os Anexos contidos na respectiva Norma:

- ✓ Anexo n.º 01 – Atividades e Operações Perigosas com Explosivos;
- ✓ Anexo N.º 02 – Atividades e Operações Perigosas com Inflamáveis;
- ✓ Anexo n.º 03 – Atividades e Operações Perigosas com Exposição a Roubos ou Outras Espécies de Violência Física nas Atividades Profissionais de Segurança Pessoal ou Patrimonial;
- ✓ Anexo n.º 04 – Atividades e Operações Perigosas com Energia Elétrica;
- ✓ Anexo (*) – Atividades e Operações Perigosas com Radiações Ionizantes ou Substâncias Radioativas.

- **CLT – Art. 193** – São consideradas atividades ou operações perigosas, na forma da regulamentação aprovada pelo Ministério do Trabalho e Emprego, aquelas que, por sua natureza ou métodos de trabalho, impliquem risco acentuado em virtude de exposição permanente do trabalhador a:

I - inflamáveis, explosivos ou energia elétrica;

II - roubos ou outras espécies de violência física nas atividades profissionais de segurança pessoal ou patrimonial.

§ 1º - O trabalho em condições de periculosidade assegura ao empregado um adicional de 30% (trinta por cento) sobre o salário sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participações nos lucros da empresa.

§ 2º - O empregado poderá optar pelo adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido.

§ 3º - Serão descontados ou compensados do adicional outros da mesma natureza eventualmente já concedidos ao vigilante por meio de acordo coletivo.

- **CLT – Art. 194** – O direito do empregado ao adicional de insalubridade ou de periculosidade cessará com a eliminação do risco à sua saúde ou integridade física, nos termos desta Seção e das normas expedidas pelo Ministério do Trabalho.
- **Súmula N.º 364 do TST** – Adicional de Periculosidade. Exposição Eventual, Permanente e Intermitente determina que: “Tem direito ao adicional de periculosidade o empregado exposto permanentemente ou que, de forma intermitente, sujeita-se a condições de risco. Indevido, apenas, quando o contato dá-se de forma eventual, assim considerado o fortuito, ou o que, sendo habitual, dá-se por tempo extremamente reduzido.

8. ASPECTOS TÉCNICO E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

I - RUÍDO

Toda metodologia aplicada está baseada no estudo dos locais de trabalho, analisando os setores e funções desenvolvidas e avaliando os possíveis riscos aos que os funcionários poderão estar expostos, segundo os conceitos técnicos adotados pela portaria nº 3.214 de 08 de junho de 1978, do MTE em suas normas regulamentadoras NR 15, no Decreto 93.412 de 14 de outubro de 1986, do MTE pelo Decreto nº 3048/99 de 12 de maio de 1999, pela e pela IN INSS/PRES nº 077 de 21/01/2015.

Foi utilizado para a elaboração deste laudo, os estudos de medições, a qual se encontra no anexo todos os dados relevantes das medições.

Inicialmente foi definido de forma qualitativa o GSE, identificando-se os grupos de trabalhadores que apresentem iguais características de exposição, assim, não será necessário avaliar todos os trabalhadores. As avaliações podem ser realizadas cobrindo um ou mais trabalhadores, cuja situação corresponda à exposição “típica” de cada grupo considerado.

Uma vez definido o GSE, foi definido em seguida o Exposto de Maior Risco, com esta etapa do trabalho concluída, realiza-se, a quantificação do agente ambiental.

Assim, as avaliações apresentadas neste relatório, cobriram todas as condições operacionais e ambientais de trabalho previsíveis, inclusive as não habituais, tais como manutenção preventiva e corretiva, que são avaliadas e interpretadas isoladamente, considerando-se a sua contribuição na dose diária ou no nível de exposição.

O método de trabalho adotado na avaliação consistiu em:

- Visitas e inspeções em todos os locais, onde os trabalhadores desenvolvem suas atividades;
- Descrição das funções, determinação do número de trabalhadores expostos, caracterização das atividades;
- Emprego da Técnica de Grupo Homogêneo de Exposição, para avaliação quantitativa de exposição ao agente físico.

A coleta de amostras de um agente físico é feita em função do estado do agente, e dos meios posteriores de análise. Assim, devem ser considerados os seguintes fatores:

- Antes de iniciada a avaliação, o trabalhador foi informado sobre:

- Objetivo do trabalho;
- Não interferência em suas atividades habituais;
- Mantendo-as atividades sem qualquer alteração em sua rotina diária de trabalho;
- O equipamento/microfone só poderia ser removido pelo avaliador;
- O microfone nele fixado não poderia ser tocado ou obstruído e
- Sobre outros aspectos pertinentes a amostragem.

A avaliação foi realizada com o microfone posicionado dentro da zona auditiva do trabalhador, isto é, sobre o ombro e presa na vestimenta, de forma a fornecer dados

representativos da exposição ocupacional diária ao ruído a que estava submetido o trabalhador no exercício das suas funções.

A avaliação foi acompanhada periodicamente de forma a assegurar de que o microfone estava adequadamente posicionado e que o equipamento estivesse em condições normais de operação.

A avaliação cobriu no mínimo todo o ciclo das atividades realizada durante a da jornada de trabalho, sendo que a dose determinada para o período avaliado em determinados casos e a critério técnico, foi projetada para a jornada diária efetiva de trabalho, determinando-se a dose diária. Dessa forma as medições foram representativas da exposição da jornada de trabalho.

Os medidores integrados de uso pessoal utilizado nas avaliações são calibrados e fabricados conforme as normas: ANSI S1.25 (1991) / ISO 1999 BS 402 (1983), os certificados de calibração encontram se em anexo neste relatório. Na Planilha de Resultado estão referenciados, equipamento utilizado, número de série e o número do certificado de calibração dos equipamentos.

Os medidores foram configurados conforme a legislação pertinente, sendo:

- Circuito de Ponderação: A
- Incremento de Duplicação da dose (taxa de troca): 5 e 3 simultaneamente.
- Circuito de Resposta: Lenta (slow)
- Nível liminar de integração: 80 dB(A)
- Faixa de Medição mínima: 70 a 140 dB(A)
- Indicação de Ocorrência de Níveis Superiores: 115 dB(A)
- Critério de Referência: 85 dB(A), que corresponde a dose de 100% para uma exposição de 8 horas.

Observação: o equipamento em questão fornece o valor da dose de ruído a que o trabalhador está exposto através da fórmula apresentada abaixo, integrando os valores das frações eletronicamente.

Nível de Ruído dB (A).	Máxima Exposição Diária Permissível.
85	8 horas.
86	7 horas.
87	6 horas
88	5horas.
89	4 horas e 30 minutos.
90	4 horas.
91	3 horas e 30 minutos
92	3 horas.
93	2 horas e 40 minutos.
94	2 horas e 15 minutos.
95	2 horas.
96	1hora e 45 minutos.
98	1hora e 15 minutos.
100	1 hora.
102	45 minutos.
104	35 minutos.
105	30 minutos.
106	25 minutos.
108	20 minutos.
110	15 minutos.
112	10 minutos.
114	8 minutos.
115	7 minutos.

II – QUÍMICOS

Como estratégia de amostragem, antes do monitoramento foi definido de forma o exposto ao maior risco, identificando-se os grupos de trabalhadores, que apresentem iguais características de exposição, assim não precisarão ser avaliados todos os trabalhadores. As avaliações podem ser realizadas cobrindo um ou mais trabalhadores, cuja situação corresponda à exposição “típica” de cada grupo considerado.

Uma vez definido o Exposto de Maior Risco, com esta etapa do trabalho concluída, realiza-se, a quantificação do agente ambiental, e tendo como base as características desta exposição, com os equipamentos corretos para avaliação e quantificação de cada agente

As avaliações quantitativas e qualitativas serão baseadas na formação do grupo similares de exposição (GSE), que corresponde a um grupo de trabalhadores que experimentam exposição semelhante, de forma que o resultado fornecimento pela avaliação da exposição de parte do grupo seja representativo da exposição de todos os trabalhadores que compõem o mesmo grupo. Porém o paradigma avaliado será conforme a definição do exposto de Maior Risco (EMR) que é o trabalhador de um grupo homogêneo de exposição (GSE), que possui a maior exposição relativa em seu

grupo. O exposto de Maior Risco será determinado por possuir uma ou mais das seguintes características.

- Exercer suas atividades mais próximas da fonte do agente;
- Exercer suas atividades em região do ambiente onde ocorrer maior concentração ou intensidade aparente do agente;
- Exercer suas atividades de maneira a se expor por mais tempo ao agente;
- Exercer as rotinas operacionais de forma a se expor mais ao agente.

Dessa forma, as avaliações apresentadas nesse relatório cobriram todas as condições, operacionais e ambientais habituais, que envolveram os trabalhadores no exercício de suas funções.

Também foram consideradas as condições de exposição não rotineiras, decorrentes de operações ou procedimentos de trabalho previsíveis, mas não habituais, tais como manutenção preventiva e corretiva, as quais serão avaliadas e interpretadas isoladamente, considerando-se a sua na dose diária ou no nível de exposição. Será adota a NR 15 - ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES

ANEXO N.º 11, 12, e ou 13 A - AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO, estes quando não encontrada na referida norma, será consultada as normas internacionais, como ACGIH, seus limites de referência poderão ser utilizado para atender Prevenção, em atendimento da Norma Regulamentadora 09 da Portaria 3.214/78.

IMPORTANTE

- as medições devem ser feitas, com o meio coletor posicionado dentro da zona respiratória do trabalhador, de forma a fornecer dados representativos, da exposição ocupacional diária a que submetido ao trabalhador, no exercício de suas funções.
- os resultados encontrados nas medições, encontram se no anexo desse relatório.
- os equipamentos de amostragem como bombas gravimétricas, encontra no anexo desse relatório.

Apresentação do Resultados Qualitativo e Quantitativo, dos Limites de Exposição aos Agentes Ambientais, esse serão apresentados em Tabela, bem como o equipamento utilizado, número de série, número do laudo do laboratório, e outros assuntos relevantes.

III – VIBRAÇÃO

Para a quantificação do, Agente vibração de corpo inteiro, utilizou a NHO – 09, e para a quantificação do, Agente vibração de mãos e braços, utilizou a NHO - 10, ambas junto da Norma regulamentador 15, Anexo 08 da Portaria 3.214/78.

As edições das normas relacionadas a seguir, encontra-se em vigor durante a elaboração da presente norma. Os usuários desta NHO devem estar atentos às edições mais recentes das normas referendadas ou daquelas que venham a substituí-las.

ISO 2631-1(1997) – *Mechanical vibration and shock – Evaluation of human exposure to whole-body vibration. Part 1: General requirements.*

ISO 8041 (2005) – *Human response to vibration – Measuring instrumentation.*

Os parâmetros básicos para a avaliação da exposição à VCI correspondem à *aceleração resultante da exposição normalizada* (*aren*) e ao *valor da dose de vibração resultante* (VDVR).

A *aceleração resultante de exposição normalizada* (*aren*) é determinada pela seguinte expressão:

$$aren = are \sqrt{\frac{T}{T_0}} \quad [m/s^2]$$

Sendo:

Are = *aceleração resultante da exposição*, representativa da exposição ocupacional diária;

T = tempo de duração da jornada diária de trabalho expresso em horas ou minutos;

T₀ = 8 horas ou 480 minutos.

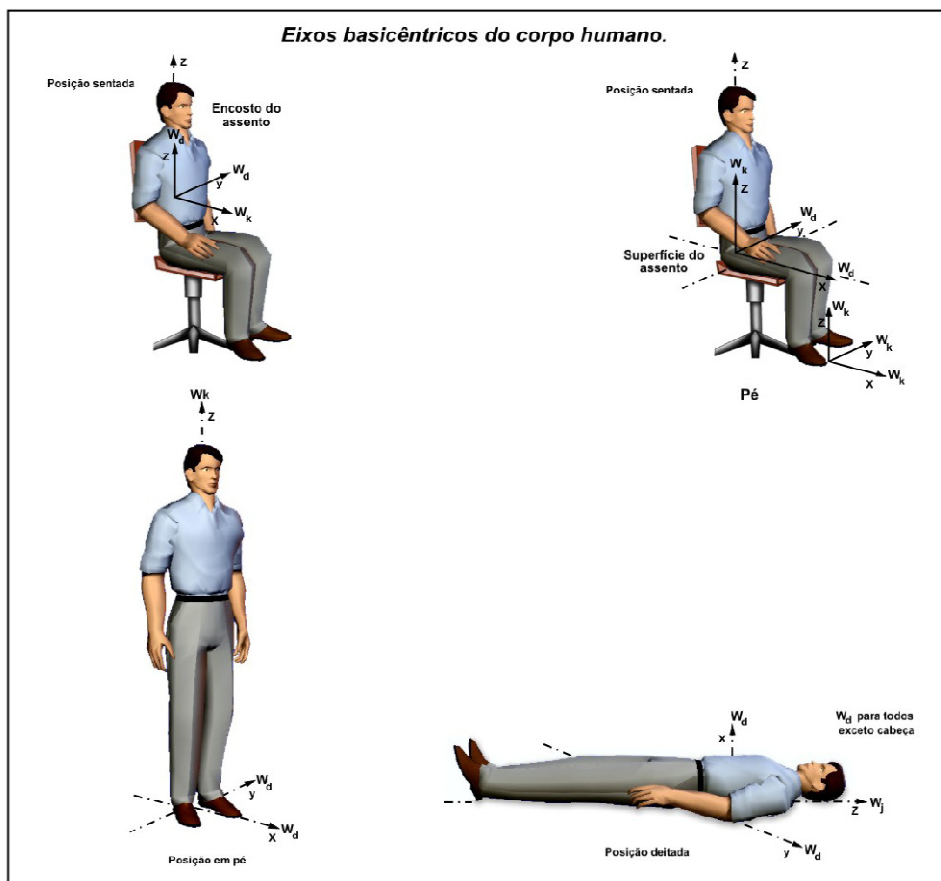
O *valor de dose de vibração resultante* (VDVR) corresponde ao valor de dose de vibração representativo da exposição ocupacional diária, considerando a resultante dos três eixos de medição, que pode ser obtido por meio da expressão que segue:

$$VDVR = \left[\sum_j (VDV_{exp_j})^4 \right]^{1/4} \quad [m/s^{1,75}]$$

Sendo:

VDV_{expj} = *valor de dose de vibração da exposição* representativo da exposição ocupacional diária no eixo “j”, sendo “j” igual a “x”, “y” ou “z”.

O sistema de coordenadas basicêntricos para as vibrações de corpo inteiro está representado na figura a seguir:



Os valores obtidos na avaliação foram comparados com a Portaria 3.214/78 Anexo 08 e Portaria 1297/14.

Limites de Exposição:

	NÍVEL DE AÇÃO	LIMITE DE EXPOSIÇÃO
Mãos e braços	2,5 m/s ² Aren	5,0 m/s ² Aren
Corpo inteiro	0,5 m/s ² Aren ou 9,1 VDVR	1,1 m/s ² Aren ou 21 VDVR

IV – CALOR

A avaliação quantitativa do calor deverá ser realizada com base na metodologia e procedimentos descritos na Norma de Higiene Ocupacional NHO 06 (2ª edição - 2017) da FUNDACENTRO nos seguintes aspectos:

- determinação de sobrecarga térmica por meio do índice IBUTG - Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo;
- equipamentos de medição e formas de montagem, posicionamento e procedimentos de uso nos locais avaliados;
- procedimentos quanto à conduta do avaliador; e
- medições e cálculos.

A taxa metabólica deve ser estimada com base na comparação da atividade realizada pelo trabalhador com as opções apresentadas no Quadro 2 da Portaria 1359.

Caso uma atividade específica não esteja apresentada no Quadro 2 da Portaria, o valor da taxa metabólica deverá ser obtido por associação com atividade similar do referido Quadro.

Quadro 2 - Taxa metabólica por tipo de atividade

Atividade **Taxa metabólica
(W)**

Atividade	Taxa metabólica (W)
Sentado	
Em repouso	100
Trabalho leve com as mãos	126
Trabalho moderado com as mãos	153
Trabalho pesado com as mãos	171
Trabalho leve com um braço	162
Trabalho moderado com um braço	198
Trabalho pesado com um braço	234
Trabalho leve com dois braços	216
Trabalho moderado com dois braços	252
Trabalho pesado com dois braços	288
Trabalho leve com braços e pernas	324
Trabalho moderado com braços e pernas	441
Trabalho pesado com braços e pernas	603

Em pé, agachado ou ajoelhado

Em repouso	126
Trabalho leve com as mãos	153
Trabalho moderado com as mãos	180
Trabalho pesado com as mãos	198
Trabalho leve com um braço	189
Trabalho moderado com um braço	225
Trabalho pesado com um braço	261
Trabalho leve com dois braços	243
Trabalho moderado com dois braços	279
Trabalho pesado com dois braços	315
Trabalho leve com o corpo	351
Trabalho moderado com o corpo	468
Trabalho pesado com o corpo	630

Em pé, em movimento

Andando no plano	
1. Sem carga	
• 2 km/h	198
• 3 km/h	252
• 4 km/h	297
• 5 km/h	360
2. Com carga	
• 10 kg, 4 km/h	333
• 30 kg, 4 km/h	450
Correndo no plano	
• 9 km/h	787
• 12 km/h	873
• 15 km/h	990
Subindo rampa	
1. Sem carga	
• com 5° de inclinação, 4 km/h	324
• com 15° de inclinação, 3 km/h	378
• com 25° de inclinação, 3 km/h	540
2. Com carga de 20 kg	
• com 15° de inclinação, 4 km/h	486
• com 25° de inclinação, 4 km/h	738
Descendo rampa (5 km/h) sem carga	
• com 5° de inclinação	243
• com 15° de inclinação	252
• com 25° de inclinação	324
Subindo escada (80 degraus por minuto - altura do degrau de 0,17 m)	
• Sem carga	522
• Com carga (20 kg)	648
Descendo escada (80 degraus por minuto - altura do degrau de 0,17 m)	
• Sem carga	279
• Com carga (20 kg)	400
Trabalho moderado de braços (ex.: varrer, trabalho em almoxarifado)	320
Trabalho moderado de levantar-se ou empurrar	349
Trabalho de empurrar carrinhos de mão, no mesmo plano, com carga	391

Trabalho de carregar pesos ou com movimentos vigorosos com os braços (ex.: trabalho com foice)	495
Trabalho pesado de levantar, empurrar ou arrastar pesos (ex.: remoção com pá, abertura de valas)	524

O critério de avaliação da exposição ocupacional ao calor adotado pela presente norma tem por base o Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG) relacionado à Taxa Metabólica (M).

Medição de cálculos:

Ambientes internos ou externos sem carga solar:

$$\text{IBUTG} = 0,7 \text{ tbn} + 0,3 \text{ tg}$$

Ambientes externos com carga solar:

$$\text{IBUTG} = 0,7 \text{ tbn} + 0,1 \text{ tbs} + 0,2 \text{ tg}$$

onde:

tbn = temperatura de bulbo úmido natural

tg = temperatura de globo

tbs = temperatura de bulbo seco.

Considera-se carga solar direta quando não há nenhuma interposição entre a radiação solar e o trabalhador exposto, por exemplo, a presença de barreiras como: nuvens, anteparos, telhas de vidro etc.

Os aparelhos que devem ser usados nesta avaliação são: termômetro de bulbo úmido natural, termômetro de globo e termômetro de mercúrio comum.

As medições devem ser efetuadas no local onde permanece o trabalhador, à altura da região do corpo mais atingida.

O limite de exposição ocupacional ao calor é estabelecido com base no IBUTG médio ponderado (IBUTG) e na taxa metabólica média ponderada (M). Este é um limite horário e, portanto, deve ser respeitado em qualquer período de 60 minutos corridos ao longo da JORNADA DE TRABALHO.

Quando o trabalhador estiver exposto a uma única situação térmica, ao longo do período de 60 minutos considerados na avaliação, o IBUTG será o próprio IBUTG determinado para essa situação. Caso o trabalhador esteja exposto a duas ou mais situações térmicas diferentes, o IBUTG deve ser determinado a partir da equação 5.3, utilizando-se os valores de IBUTG representativos de cada uma das situações térmicas que compõem o ciclo de exposição do trabalhador avaliado.

Destaca-se que o ciclo de exposição pode ter duração diferente de 60 minutos, no entanto, a determinação do IBUTG sempre deve CONSIDERAR UM PERÍODO DE 60 MINUTOS CORRIDOS.

$$\overline{IBUTG} = \frac{IBUTG_1 t_1 + IBUTG_2 t_2 + \dots + IBUTG_i t_i + \dots + IBUTG_n t_n}{60}$$

sendo:

IBUTG = IBUTG médio ponderado no tempo em °C

IBUTGi = IBUTG da situação térmica “i” em °C

ti = tempo total de exposição na situação térmica “i”, em minutos, no período de 60 minutos corridos mais desfavorável

i = i ésima situação térmica

n = número de situações térmicas identificadas na composição do ciclo de exposição

t1 + t2 + ... + ti + ... + tn = 60 minutos

Para o cálculo da M, deve-se considerar o mesmo período de 60 minutos corridos considerado para o cálculo do IBUTG.

Quando a atividade física exercida pelo trabalhador corresponder a uma única taxa metabólica, no período de 60 minutos considerados na avaliação, a M será o próprio M atribuído para essa atividade.

Caso o trabalhador desenvolva duas ou mais atividades físicas, a M deve ser determinada a partir da Equação 5.4, utilizando-se os valores estimados de M, representativos das diferentes atividades físicas

exercidas pelo trabalhador durante o ciclo de exposição avaliado.

Destaca-se que o ciclo de exposição pode ter duração diferente de 60 minutos, no entanto, a determinação da M sempre deve considerar um período de 60 minutos corridos.

$$\overline{M} = \frac{M_1 t'_1 + M_2 t'_2 + \dots + M_i t'_i + \dots + M_m t'_m}{60}$$

sendo:

M = taxa metabólica média ponderada no tempo em W

Mi = taxa metabólica da atividade “i” em W

t'i = tempo total de exercício da atividade “i”, em minutos, no período de 60 minutos corridos mais desfavorável

i = i -ésima atividade
 m = número de atividades identificadas na composição do ciclo de exposição
 $t'1 + t'2 + \dots + t'i + \dots + t'm = 60$ minutos

O IBUTG e a M a serem utilizados como representativos da exposição ocupacional ao calor devem ser aqueles que, obtidos no mesmo período de 60 minutos corridos, resultem na condição mais crítica de exposição.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO

A avaliação quantitativa do calor deverá ser realizada com base na metodologia e procedimentos

Quadro 1 - Limite de exposição ocupacional ao calor

M [W]	IBUTG_{MAX} [°C]	M [W]	IBUTG_{MAX} [°C]	M [W]	IBUTG_{MAX} [°C]
100	33,7	186	30,6	346	27,5
102	33,6	189	30,5	353	27,4
104	33,5	193	30,4	360	27,3
106	33,4	197	30,3	367	27,2
108	33,3	201	30,2	374	27,1
110	33,2	205	30,1	382	27,0
112	33,1	209	30,0	390	26,9
115	33,0	214	29,9	398	26,8
117	32,9	218	29,8	406	26,7
119	32,8	222	29,7	414	26,6
122	32,7	227	29,6	422	26,5
124	32,6	231	29,5	431	26,4
127	32,5	236	29,4	440	26,3
129	32,4	241	29,3	448	26,2
132	32,3	246	29,2	458	26,1
135	32,2	251	29,1	467	26,0
137	32,1	256	29,0	476	25,9
140	32,0	261	28,9	486	25,8
143	31,9	266	28,8	496	25,7
146	31,8	272	28,7	506	25,6
149	31,7	277	28,6	516	25,5
152	31,6	283	28,5	526	25,4
155	31,5	289	28,4	537	25,3
158	31,4	294	28,3	548	25,2
161	31,3	300	28,2	559	25,1
165	31,2	306	28,1	570	25,0
168	31,1	313	28,0	582	24,9
171	31,0	319	27,9	594	24,8
175	30,9	325	27,8	606	24,7
178	30,8	332	27,7		
182	30,7	339	27,6		

9. GRUPO SIMILAR DE EXPOSIÇÃO

GRUPO SIMILAR DE EXPOSIÇÃO

GSE	SECRETARIA	CARGO / FUNÇÃO	QUANTIDADE
01 - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS EM GERAL	GABINETE DO PREFEITO	AGENTE DE CONTROLE INTERNO	1
		AJUDANTE GERAL FEMININO (JUNTA MILITAR)	1
		CHEFE DE GABINETE	1
		PREFEITO	1
		VICE-PREFEITO	1
	SEC. ADMINISTRAÇÃO	ASSISTENTE DE SECRETARIA	1
		ASSISTENTE DO DEPARTAMENTO DE PESSOAL	2
		CHEFE DO DEPARTAMENTO DE PESSOAL	1
		CHEFE DO SETOR DE TRANSPORTE	1
		CHEFE REC. HUMANOS	1
		DIRETOR ADMINISTRATIVO	1
		ENCARREGADO DE COMPRAS	3
		ESCRITURÁRIO	4
		ESCRITURÁRIO (FÓRUM)	2
		SECRETARIO GERAL DE GABINETE E ADMINISTRAÇÃO	1
		TECNICO EM INFORMÁTICA	1
	SEC. ASSUNTOS JURÍDICOS	PROCURADOR JURÍDICO	2
		SECRET GERAL DE ASSUNTOS JURÍDICOS	1
		SUBSECRETÁRIO DE ASSUNTOS JURÍDICOS	1
	SEC. DESENVOLVIMENTO SOCIAL	AJUDANTE GERAL FEMININO	1
		ASSISTENTE SOCIAL	1
		COORDENADOR DO CRAS	1
		DIRETOR DE SECRETARIA	1
		ESCRITURÁRIO	1
		PSICÓLOGO	2
		SECRETARIO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL	1
		SUBSECRETARIO	1
		TECNICO DO CRAS	2
		VISITADOR - PROGRAMA CRIANÇA FELIZ	2
		SEC. EDUCAÇÃO	SECRETARIO DE ESCOLA
	SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO		1
	TECNICO EM CONTABILIDADE		1
	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		1
	SEC. ESPORTES	DIRETOR DE ESPORTES E LAZER	1
	SEC. FAZENDA	AJUDANTE GERAL FEMININO	1
		CADASTRISTA	1
		CHEFE SERV. ADM	1
		ESCRITURARIO	2
		FISCAL DE ARRECADAÇÃO DE TRIBUTOS	1
		FISCAL DE OBRAS E POSTURAS MUNICIPAL	1
		SECRETARIO DA FAZENDA	1
	SEC. FINANÇAS	CONTADOR	1
		ESCRITURARIO	1
		SECRET GERAL ADM FINANÇASORCAMENTO	1
		TECNICO EM CONTABILIDADE	1
		TESOUREIRO	1
	SEC. MEIO AMBIENTE	MÉDICOVETERINÁRIO	1
SEC. PLANEJAMENTO	SECRETARIO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	1	
SEC. SAÚDE	COORDENADOR DE CENTRAL DE VAGAS NA SAÚDE	1	
	ESCRITURARIO	2	
	SEC. SAUDE E SANEAMENTO	1	
	SUBSECRETARIO	2	
SEC. TURISMO	CHEFE DE OPERAÇÕES DE CRÉDITO	1	
	CHEFE DE TURISMO	1	
	DIRETOR DE CULTURA E EVENTOS	1	
	ESCRITURARIO	1	
	SECRETARIO DE TURISMO E DESENVOLVIM	1	

GSE	SECRETARIA	CARGO	QUANTIDADE
02 - VISTORIAS - MEIO AMBIENTE	SEC. MEIO AMBIENTE	DIRETOR DE MEIO AMBIENTE	1
		ENCARREGADO DE SERVIÇOS	1
		ENGENHEIRO AGRONOMO	1
		FISCAL AMBIENTAL	1
		SECRETARIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	1
		SUBSECRETARIO	1
		TECNICO AMBIENTAL	1
03 - VISTORIAS - OBRAS	SEC. ADMINISTRAÇÃO	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	1
	SEC. OBRAS	CALCETEIRO	1
		CHEFE DE SERVIÇOS URBANOS E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL	1
		DIRETOR DE OBRAS	1
		ENGENHEIRO CIVIL	2
		SECRET GERAL DE OBRAS E SERV MUNIC	1
		SUBSECRETARIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS	1
TECNICO CADISTA	1		
04 - ATENDIMENTO TELEFÔNICO	SEC. ADMINISTRAÇÃO	TELEFONISTA	1
05 - ALMOXARIFADO	SEC. ADMINISTRAÇÃO	ALMOXARIFE	1
	SEC. EDUCAÇÃO	ALMOXARIFE	1
06 - VIGILÂNCIA PATRIMONIAL	SEC. EDUCAÇÃO	VIGIA	5
	SEC. ESPORTES	VIGIA	2
	SEC. OBRAS	CALCETEIRO	1
	CALCETEIRO	VIGIA	6
07 - TRANSPORTE - VEÍCULOS LEVES E VANS	SEC. ADMINISTRAÇÃO	MOTORISTA	2
08 - TRANSPORTE - CAMINHÕES	SEC. MEIO AMBIENTE	MOTORISTA	1
	SEC. OBRAS	MOTORISTA	2
		SERVENTE DE OBRAS	1
09 - TRANSPORTE - ÔNIBUS ESCOLAR	SEC. EDUCAÇÃO	MONITOR DE TRANSPORTE ESCOLAR	8
	MONITOR DE TRANSPORTE ESCOLAR	MOTORISTA	11
10 - TRANSPORTE - SAÚDE	SEC. SAÚDE	MOTORISTA	9
11 - TRANSPORTE - COLETA DE LIXO	SEC. MEIO AMBIENTE	MOTORISTA	3
12 - SERVIÇOS GERAIS	SEC. ADMINISTRAÇÃO	AJUDANTE GERAL FEMININO	1
		AJUDANTE GERAL MASCULINO	1
	SEC. EDUCAÇÃO	AJUDANTE GERAL FEMININO	1
		AUXILIAR DE LIMPEZA FEMININO	1
	SEC. MEIO AMBIENTE	AJUDANTE DE SERVIÇOS GERAIS	1
SEC. TURISMO	AJUDANTE GERAL FEMININO	1	
13 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO DE SANITÁRIOS	SEC. ADMINISTRAÇÃO	AJUDANTE GERAL FEMININO	2
	SEC. DESENVOLVIMENTO SOCIAL	AJUDANTE GERAL FEMININO	1
		AJUDANTE GERAL FEMININO (CEPROCOM)	1
	SEC. EDUCAÇÃO	AGENTE SERVIÇOS	1
		AJUDANTE DE SERVIÇOS GERAIS	1
		SERVENTE ESCOLAR	20
	SEC. FAZENDA	AJUDANTE GERAL FEMININO	1
	SEC. OBRAS	AJUDANTE GERAL FEMININO	2
		AJUDANTE GERAL MASCULINO	1
		CONSERVADOR DE ESTRADAS RURAIS	1
SEC. TURISMO	GARI	1	
	AJUDANTE GERAL FEMININO	1	

GSE	SECRETARIA	CARGO	QUANTIDADE
14 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO HOSPITALAR	SEC. SAÚDE	AJUDANTE GERAL FEMININO	4
		AUXILIAR DE LIMPEZA FEMININO - SETOR DE SAÚDE	2
15 - SERVIÇOS GERAIS - TRABALHOS PESADOS	SEC. EDUCAÇÃO	AJUDANTE DE SERVIÇOS GERAIS	1
		AJUDANTE GERAL MASCULINO	1
		SERVENTE ESCOLAR	1
	SEC. ESPORTES	AJUDANTE GERAL MASCULINO	1
	SEC. OBRAS	AJUDANTE DE SERVIÇOS GERAIS	1
		AJUDANTE GERAL MASCULINO	7
		CONSERVADOR DE ESTRADAS RURAIS	4
		JARDINEIRO	1
16 - SERVIÇOS GERAIS - PINTURA	SEC. OBRAS	AJUDANTE GERAL MASCULINO	2
		JARDINEIRO	1
		SERVENTE DE OBRAS	1
17 - SERVIÇOS GERAIS - ALVENARIA E CARPINTARIA	SEC. OBRAS	CALCETEIRO	1
		CARPINTEIRO	1
		CONSERVADOR DE ESTRADAS RURAIS	1
		MANILHEIRO	1
		PEDREIRO	3
		SERVENTE DE OBRAS	1
18 - VARRIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	SEC. OBRAS	AJUDANTE GERAL MASCULINO	4
		CONSERVADOR DE ESTRADAS RURAIS	4
		GARI	6
19 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA	SEC. OBRAS	CONSERVADOR DE ESTRADAS RURAIS	2
20 - JARDINAGEM E ROÇADA	SEC. ESPORTES	AJUDANTE GERAL MASCULINO	1
		CONSERVADOR DE ESTRADAS RURAIS	1
	SEC. OBRAS	AJUDANTE GERAL MASCULINO	7
		CHEFE DE SERVIÇOS RURAIS E URBANOS	1
		CONSERVADOR DE ESTRADAS RURAIS	4
21 - JARDINAGEM, ROÇADA, MOTOSERRA E ROLO COMPACTADOR	SEC. OBRAS	AJUDANTE GERAL MASCULINO	1
		CONSERVADOR DE ESTRADAS RURAIS	3
		JARDINEIRO	1
22 - SERVIÇOS DE SEPULTAMENTO	SEC. OBRAS	COVEIRO	2

GSE	SECRETARIA	CARGO	QUANTIDADE
23 - MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	SEC. OBRAS	MECANICO	2
		OPERADOR DE MÁQUINA	1
		SUPERVISOR DE MANUTENÇÃO DE FROTA DE VEÍCULOS	1
24 - HIGIENIZAÇÃO DE VEÍCULOS	SEC. MEIO AMBIENTE	LIXEIRO	1
	SEC. OBRAS	BORRACHEIRO	1
		LAVADOR DE VEÍCULOS	2
25 - OPERAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS	SEC. MEIO AMBIENTE	TRATORISTA	1
	SEC. OBRAS	CONSERVADOR DE ESTRADAS RURAIS	1
		OPERADOR DE MÁQUINA	5
26 - COLETA E SEPARAÇÃO DE LIXO URBANO	SEC. MEIO AMBIENTE	CHEFE DE MONITORIA AMBIENTAL	1
		LIXEIRO	15
27 - COLETA E SEPARAÇÃO DE LIXO URBANO - PRENSA	SEC. MEIO AMBIENTE	AJUDANTE GERAL MASCULINO	1
		LIXEIRO	1
28 - MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS	SEC. EDUCAÇÃO	MERENDEIRO	13
		NUTRICIONISTA	1
		SERVENTE ESCOLAR	1
29 - ATIVIDADES EDUCACIONAIS	SEC. EDUCAÇÃO	ASSESSOR COORDENADOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL	1
		ASSESSOR PEDAGOGICO EDUCACIONAL	3
		ASSISTENTE SOCIAL	1
		AUXILIAR DE CRECHE	4
		DIRETOR DE ESCOLA INFANTIL	1
		DIRETOR ESCOLAR	2
		ESCRITURARIO	2
		INSPECTOR DE ALUNOS	3
		PEDAGOGO	1
		PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BASICA I	30
		PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BASICA II - ARTES/MUSICA	1
		PROFESSOR DE EDUCAÇÃO ESPECIAL	2
		PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FISICA	3
		PROFESSOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL	22
		PROFESSOR DE INGLES	2
		PROFESSOR PEB II	1
		PSICOLOGO	1
SECRETARIO DE ESCOLA	2		
VICE-DIRETOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL	1		
VICE-DIRETOR ESCOLAR	1		
30 - ATIVIDADES EDUCACIONAIS - CUIDADOS HUMANOS	SEC. EDUCAÇÃO	BERÇARISTA	4
		TECNICO DE ENFERMAGEM	1
31 - SAÚDE - ATIVIDADES DE APOIO	SEC. SAÚDE	ESCRITURARIO	1
		FARMACEUTICO	2
32 - SAÚDE - ATENDIMENTO HOSPITALAR	SEC. SAÚDE	DENTISTA	5
		ENFERMEIRO PADRAO	2
		ENFERMEIRO-PSF	2
		FISIOTERAPEUTA	2
		MÉDICO CLÍNICO GERAL	1
		TECNICO DE ENFERMAGEM	4
		TÉCNICO DE ENFERMAGEM - PSF	6

GSE	SECRETARIA	CARGO	QUANTIDADE
33 - SAÚDE - ASSISTENCIAL	SEC. SAÚDE	AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE-PSF	13
		ASSISTENTE SOCIAL	2
		FONOAUDIOLOGO	1
		MEDICO PSIQUIATRA	1
		PSICOLOGO	2
34 - SAÚDE - ESTERILIZAÇÃO	SEC. SAÚDE	AGENTE DE SANEAMENTO	1
		AGENTE DE SAUDE	2
35 - VISTORIA SANITÁRIA	SEC. SAÚDE	AGENTE DE SANEAMENTO	4
		AGENTE SANITARIO	1
36 - NEBULIZAÇÃO DENGUE	SEC. SAÚDE	AGENTE DE COMBATE ÀS ENDEMIAS	2
37 - DEFESA CIVIL	SEC. ADMINISTRAÇÃO	BOMBEIRO CIVIL (VOLUNTÁRIO)	1
38 - ATIVIDADES ESPORTIVAS	SEC. ESPORTES	PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FISICA - ESPORTES	1
39 - ATENDIMENTO VETERINÁRIO	SEC. MEIO AMBIENTE	AJUDANTE DE SERVIÇOS GERAIS	1
40 - SERVIÇOS DE COBRANÇA - MONA	SEC. MEIO AMBIENTE	ATENDENTE DE ARRECADAÇÃO DO MONUMENTO	0

Observação: Os resultados quantitativos foram compilados das medições realizadas no ano de 2021, pela empresa Sest Quality. Os arquivos dos equipamentos e laudos do laboratório estão em anexo, assim como os certificados de calibração.

10. ANÁLISE AVALIAÇÕES DOS RISCOS



GSE 1 – ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS EM GERAL

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

01

Setor Atividades Administrativas em Geral

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções

GABINETE DO PREFEITO: agente de controle interno; ajudante geral feminino (junta militar); chefe de gabinete; prefeito; vice-prefeito

SEC. ADMINISTRAÇÃO: assistente de secretaria; assistente do departamento de pessoal; chefe do departamento de pessoal; chefe do setor de transporte; chefe rec.humanos; diretor administrativo; encarregado de compras; escrivão; escrivão (fórum); secretário geral de gabinete e administração; técnico em informática

SEC. ASSUNTOS JURÍDICOS: procurador jurídico; secret geral de assuntos jurídicos; subsecretário de assuntos jurídicos

SEC. DESENVOLVIMENTO SOCIAL: ajudante geral feminino; assistente social; coordenador do cras; diretor de secretaria ;escrivão; psicólogo; secretário municipal de desenvolvimento social; subsecretario; tecnico do cras; visitador - programa criança feliz

SEC. EDUCAÇÃO: secretaria de educação; secretário de escola; subsecretário de educação; técnico em contabilidade

SEC. ESPORTES: diretor de esportes e lazer

SEC. FAZENDA: ajudante geral feminino; cadastrista; chefe serv.adm; escrivão; fiscal de arrecadação de tributos; fiscal de obras e posturas municipal; secretário da fazenda

SEC. FINANÇAS: contador; escrivão; secret geral admfinancasorcamento; tecnico em contabilidade; tesoureiro

SEC. MEIO AMBIENTE: medicoveterinario; sec. Planejamento; secretario de planejamento e gestão

SEC. SAÚDE: coordenador de central de vagas na saude; escrivão; sec. Saude e saneamento; subsecretario

SEC. TURISMO: chefe de operações de crédito; chefe de turismo; diretor de cultura e eventos; escrivão; secretario de turismo e desenvolvimento

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.



Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	N/A	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO - AUSÊNCIA DE FATOR DE RISCO	INEXISTENTE

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.



GSE 2 – VISTORIAS – MEIO AMBIENTE

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

02

Setor Vitorias – Meio Ambiente

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções: Diretor de meio ambiente, encarregado de serviços, engenheiro agrônomo, fiscal ambiental, secretário municipal de agricultura e meio ambiente, subsecretário, técnico ambiental

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.
Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.
Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	EPI / EPC	Proteção eficaz	Possíveis Danos A Saúde		
											Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos A Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	N/A	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO - AUSÊNCIA DE FATOR DE RISCO	INEXISTENTE

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.



GSE 3 – VISTORIAS – OBRAS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

03

Setor **Vistorias – Obras**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. ADMINISTRAÇÃO: técnico em segurança do trabalho

SEC. OBRAS: chefe de serviços urbanos e vigilância patrimonial; diretor de obras; diretor de secretaria da prefeitura; engenheiro civil; secret geral de obras e servmunic; subsecretario de obras e serviços urbanos;

OBSERVAÇÃO:

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos A Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.023	Físico – Temperaturas anormais (Calor) – Legislação trabalhista	Atividade realizada a céu aberto	Somente as funções presentes no setor de Secretaria de Obras	Aérea – Onidirecional	Qualitativa	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 03 / NHO 06 da Fundacentro	-	Habitual – Intermitente	-	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
TEMPERATURAS ANORMAIS (CALOR) (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	DESIDRATAÇÃO, ERUPÇÃO DA PELE, FADIGA FÍSICA E PROBLEMAS CARDIOCIRCULATÓRIOS.
TEMPERATURAS ANORMAIS (CALOR) (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	DESIDRATAÇÃO, ERUPÇÃO DA PELE, FADIGA FÍSICA E PROBLEMAS CARDIOCIRCULATÓRIOS.

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI IDENTIFICADA EXPOSIÇÃO A RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE, ENTRETANTO, DE ACORDO COM AVALIAÇÃO QUALITATIVA REALIZADA NÃO CARACTERIZA ATIVIDADES EM CONDIÇÕES INSALUBRES EM ATIVIDADES A FONTE NATURAL, CONFORME NR 15, ANEXO 7, PORTARIA 3.214/78.

COM RESPEITO AOS DEMAIS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.

GSE 4 – ATENDIMENTO TELEFÔNICO

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

04

Setor Secretaria de Administração

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções Telefonista

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído proveniente do aparelho telefônico	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	Qualitativo	N/A	85 dbA	Eventual	N/A	Sim	01 Eventual	02 Moderado	02 Baixo Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído proveniente do aparelho telefônico	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	Qualitativo	N/A	85 dbA	Eventual	N/A	Sim	01 Eventual	02 Moderado	02 Baixo Risco



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.

Conclusão quanto a periculosidade
NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade
COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE. AS FUNÇÕES PRESENTES NESTE SETOR NÃO UTILIZAM HEADSET.

GSE 5 – ALMOXARIFADO


ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

05
Setor **Almoxarifado**
Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções
SEC. ADMINISTRAÇÃO: Almoxarife

SEC. EDUCAÇÃO: Almoxarife

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
04.001	Mecânico/acidentes - trabalho em ambientes com risco de incêndio e explosão	Manuseio de botijões GLP	Todas as Funções desse GSE	Onidirecional	Qualitativo	NR 16 – Portaria 3214/78	Qualitativo	Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

**Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos**

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
MECÂNICO/ACIDENTES - TRABALHO EM AMBIENTES COM RISCO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	LESÕES DIVERSAS

Conclusão quanto a periculosidade

FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, TEM CONTATO OU ADENTRA A ÁREA DE RISCO COM LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.



GSE 6 – VIGILANCIA PATRIMONIAL

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

06

Setor **Vigilância Patrimonial**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções

SEC. EDUCAÇÃO: Vigia
DIR. ESPORTES: Vigia
SEC. OBRAS: Vigia, calceteiro

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.
Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.
Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos A Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
06.001	Vigilância patrimonial: Segurança patrimonial e/ou pessoal na preservação do patrimônio em estabelecimentos públicos ou privados e da incolumidade física de pessoas.	Atividade de Vigilância Patrimonial	Todas as Funções desse GSE	Onidirecional	Qualitativo	NR 16 – Portaria 3214/78	Qualitativo	Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
Vigilância patrimonial: Segurança patrimonial e/ou pessoal na preservação do patrimônio em estabelecimentos públicos ou privados e da incolumidade física de pessoas.	LESÕES DIVERSAS
Conclusão quanto a periculosidade	
AS FUNÇÕES PRESENTES NESTE G.H.E FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS, DEVIDO AO FATO DEREALIZAREM ATIVIDADES DE SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL. PORTANTO,AS FUNÇÕES CITADAS ACIMA FAZEM JUS AO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	
Conclusão quanto a insalubridade	
COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.	

GSE 7 – TRANSPORTE – VEÍCULOS LEVES E VANS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

07

Setor Transporte – Veículos Leves e Vans

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. ADMINISTRAÇÃO: Motorista

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	N/A	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO - AUSÊNCIA DE FATOR DE RISCO	INEXISTENTE

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.OS FUNCIONÁRIOS NÃO TÊM CONTATO COM PACIENTE.

GSE 8 – TRANSPORTE – CAMINHÕES

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

08

Setor Transporte – Caminhões

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções
SEC. MEIO AMBIENTE: Motorista
SEC. MEIO OBRAS: Motorista, servente de obras

OBSERVAÇÃO:
Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.
Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.
Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos A Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Caminhões	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	83,1 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	Protetor auricular	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Caminhões	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	83,1 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	Protetor auricular	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



01.01.016	FÍSICO - VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (AREN)	Apache antigo – Motorista	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	0,775 m/s²	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	AREN 1,1 M/S ³³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.022	FÍSICO - VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VDVR)	Apache antigo – Motorista	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	19,166 m/s1,75	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	VDVR 21,0 M/S 1,75	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VDVR)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (AREN)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUIDO. ENTRETANTO OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUIDO NÃO EXCEDERAM OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978, PARA UMA ATIVIDADE DE 08 HORAS DIÁRIA, SENDO ASSIM A EXPOSIÇÃO É DE 83,1 DBA PARA UM LIMITE DE EXPOSIÇÃO DE 85 DBA PARA 08 HORAS.

PORÉM FOI REALIZADO CONCLUSÃO PARA DIVERSAS SITUAÇÕES DE EXPOSIÇÕES DIÁRIAS, SENDO CONCLUSIVAS POR ESSE LAUDO COMO SALUBRE OU NÃO, SENDO QUE O MESMO DEVERA SER INTERPRETADO PELO CONTRATANTE, PARA O PAGAMENTO OU NÃO DO ADICIONAL, CONFORME EXPOSIÇÃO DE SEUS COLABORADORES.

APRESENTAREMOS CONCLUSÕES, SENDO PARA EXPOSIÇÃO DIÁRIA DE 08 HORAS, 10 E 12 HORAS, FICANDO A CARGO DA PREFEITURA UTILIZAR A CARGA HORÁRIA PARA CADA OBREIRO. UTILIZANDO A FÓRMULA

LIMITE DE EXPOSIÇÃO PARA 08:00 SERÁ DE 85 DBA DIÁRIO. EXPOSIÇÃO REAL DE 83,1 DBA. CONDIÇÃO SALUBRE.

Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
hh:mm	%	dB
08:00	77.3	83.1



AS NORMAS DA FUNDACENTRO NHT 07 E NHT 09 FORAM REVISADAS SE TRANSFORMANDO EM NHO 01 E SERVIRAM COMO BASE PARA OS CONCEITOS E DEFINIÇÕES APRESENTADOS ABAIXO. EMBORA NÃO CITADA, EXPLICITAMENTE, NA NR 15 - ANEXO 1, A INTERPRETAÇÃO FEITA, NESTE ITEM, BASEIA-SE NA INTERPRETAÇÃO DA NR 9 (PPRA), QUE PERMITE RECORRER À ACGIH PARA A DETERMINAÇÃO DOS LT NÃO CITADOS NAS NR. DESTA FORMA, PARA SE DETERMINAR OS LT PARA JORNADAS ACIMA DE 8 H, DEVE SER APLICADA A FÓRMULA OU O GRÁFICO APRESENTADOS A SEGUIR:

$$T = \frac{16}{\sqrt{\left[\left(\frac{LT-80}{5}\right)\right]}}$$

$$LT = \frac{\log\left(\frac{16}{T}\right)}{\log 2} \times 5 + 8$$

ONDE:

LT = LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA UMA DETERMINADA JORNADA DE TRABALHO - DB(A)

T = TEMPO DA JORNADA REQUERIDA PARA O CASO EM QUESTÃO - HORAS (H).

LIMITE DE EXPOSIÇÃO PARA 10:00 SERÁ DE 83,39 DBA DIÁRIO. EXPOSIÇÃO REAL DE 84,7 DBA. CONDIÇÃO INSALUBRE.

Projected day	Projected Dose	Projected TWA
hh:mm	%	dB
10:00	96.6	84.7

LIMITE DE EXPOSIÇÃO PARA 12:00 SERÁ DE 82,07 DBA DIÁRIO. EXPOSIÇÃO REAL DE 86,1 DBA. CONDIÇÃO INSALUBRE.

Projected day	Projected Dose	Projected TWA
hh:mm	%	dB
12:00	115.9	86.1

DE ACORDO COM A NR 15, ANEXO 8, CARACTERIZA-SE A CONDIÇÃO INSALUBRE CASO SEJAM SUPERADOS QUAISQUER DOS LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL DIÁRIA A VCI (VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO):

A) VALOR DA ACELERAÇÃO RESULTANTE DE EXPOSIÇÃO NORMALIZADA (AREN) DE 1,1 M/S²;

B) VALOR DA DOSE DE VIBRAÇÃO RESULTANTE (VDVR) DE 21,0 M/S1,75.

A EMPRESA POR MEIO DA AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS, OBTVEV OS RESULTADOS DE **AREN e VDVR**, ABAIXO DO LIMITE DE TOLERÂNCIA. PORTANTO A (S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRIDADE CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78.



GSE 9 – TRANSPORTE – ÔNIBUS ESCOLAR

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

09

Setor Transporte – Ônibus Escolar

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. EDUCAÇÃO: Motorista, monitor de transporte escolar

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ônibus Escolares	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	77,0 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	Protetor auricular	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Ônibus Escolares	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	77,0 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	Protetor auricular	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



01.01.016	FÍSICO - VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (AREN)	Apache antigo – Motorista	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	0,516 m/s ²	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	AREN 1,1 M/S ³³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.022	FÍSICO - VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VDVR)	Apache antigo – Motorista	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	9,325 m/s ^{1,75}	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	VDVR 21,0 M/S 1,75	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VDVR)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (AREN)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUIDO. ENTRETANTO OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUIDO NÃO EXCEDERAM OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978

CONCLUI-SE QUE A FUNÇÃO NÃO FAZ JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PREVISTO NA NR 15 ANEXO I DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.

DE ACORDO COM A NR 15, ANEXO 8, CARACTERIZA-SE A CONDIÇÃO INSALUBRE CASO SEJAM SUPERADOS QUAISQUER DOS LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL DIÁRIA A VCI (VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO):

A) VALOR DA ACELERAÇÃO RESULTANTE DE EXPOSIÇÃO NORMALIZADA (AREN) DE 1,1 M/S²

B) VALOR DA DOSE DE VIBRAÇÃO RESULTANTE (VDVR) DE 21,0 M/S^{1,75}.

A EMPRESA POR MEIO DA AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS, OBTVEU OS RESULTADOS DE **AREN** e **VDVR**, ABAIXO DO LIMITE DE TOLERÂNCIA. PORTANTO A (S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRIDADE CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78.



GSE 10 – TRANSPORTE – SAÚDE

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

10
Setor Transporte – Saúde

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 7,0m; Tipo de construção: Alvenaria; Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje; Piso: Cerâmica; Iluminação natural: portas e janelas; Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas; Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: Aparelhos de ar condicionado

Funções SEC. SAÚDE: Motorista

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Transporte de pacientes	Todas as funções presentes neste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual	Máscara cirúrgica descartável, luva de procedimento não cirúrgico, óculos de proteção	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
BIOLÓGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS,

INSALUBRIDADE DE GRAU MÉDIO TRABALHOS E OPERAÇÕES EM CONTATO PERMANENTE COM PACIENTES OU MATERIAL INFECTO-CONTAGIANTE, EM HOSPITAIS, SERVIÇOS DE EMERGÊNCIAS E OUTROS ESTABELECIMENTOS DESTINADOS AOS CUIDADOS DA SAÚDE HUMANA (APLICA-SE UNICAMENTE AO PESSOAL QUE TENHA CONTATO COM OS PACIENTES, BEM COMO AOS QUE MANUSEIAM OBJETOS DE USO DESSES PACIENTES, NÃO PREVIAMENTE ESTERILIZADOS.

PORTANTO, ESTAS FUNÇÕES ENQUADRAM NAS ATIVIDADES INSALUBRE PARA O AGENTE BIOLÓGICO, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978. O EXERCÍCIO DE TRABALHO EM CONDIÇÕES DE INSALUBRIDADE PARA A ATIVIDADE INSPECIONADA, ASSEGURA AO TRABALHADOR A PERCEPÇÃO DE ADICIONAL, INCIDENTE SOBRE O SALÁRIO-MÍNIMO DA REGIÃO, EQUIVALENTE A 20% (VINTE POR CENTO), PARA INSALUBRIDADE DE GRAU MÉDIO.

GSE 11 – TRANSPORTE – COLETA DE LIXO

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

11

Setor Transporte – Coleta de lixo

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. MEIO AMBIENTE: Motorista

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Caminhões	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	65,6 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	Protetor auricular	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Caminhões	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	65,6 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	Protetor auricular	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.016	FÍSICO - VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (AREN)	Caminhão compactador Iveco	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	0,981 m/s ²	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	AREN 1,1 M/S ³³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.022	FÍSICO - VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VDVR)	Caminhão compactador Iveco	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	16,417 m/s ^{1,75}	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	VDVR 21,0 M/S 1,75	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Operação do caminhão de coleta de lixo	Todas as funções presentes neste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual	Luva em nylon com látex corrugado, bota de segurança com biqueira em polipropileno	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
-----------	--	--	--	---------	-------------	-------------	---	----------	--	---	-------------	-------------	-------------------

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VDVR)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (AREN)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUÍDO. ENTRETANTO OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUÍDO NÃO EXCEDERAM OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978

CONCLUI-SE QUE A FUNÇÃO NÃO FAZ JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PREVISTO NA NR 15 ANEXO I DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.

DE ACORDO COM A NR 15, ANEXO 8, CARACTERIZA-SE A CONDIÇÃO INSALUBRE CASO SEJAM SUPERADOS QUAISQUER DOS LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL DIÁRIA A VCI (VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO):

A) VALOR DA ACELERAÇÃO RESULTANTE DE EXPOSIÇÃO NORMALIZADA (AREN) DE 1,1 M/S²;

B) VALOR DA DOSE DE VIBRAÇÃO RESULTANTE (VDVR) DE 21,0 M/S^{1,75}.

A EMPRESA POR MEIO DA AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS, OBTVEU OS RESULTADOS DE AREN e VDVR, ABAIXO DO LIMITE DE TOLERÂNCIA. PORTANTO A (S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRIDADE CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78.

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, PORTANTO A FUNÇÃO PRESENTE NESTE G.H.E FAZ JUS A PERCEPÇÃO DE INSALUBRIDADE POIS TEM CONTATO COM LIXO URBANO.

PORTANTO, ESTAS FUNÇÕES ENQUADRAM NAS ATIVIDADES INSALUBRE PARA O AGENTE BIOLÓGICO, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978. O EXERCÍCIO DE TRABALHO EM CONDIÇÕES DE INSALUBRIDADE PARA A ATIVIDADE INSPECIONADA, ASSEGURA AO TRABALHADOR A PERCEPÇÃO DE ADICIONAL, INCIDENTE SOBRE O SALÁRIO-MÍNIMO DA REGIÃO, EQUIVALENTE A 40% (QUARENTA POR CENTO), PARA INSALUBRIDADE DE GRAU MÁXIMO.



GSE 12 – SERVIÇOS GERAIS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

12
Setor **Serviços gerais**
Descrição do ambiente:

Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções

SEC. ADMINISTRAÇÃO: Ajudante geral feminino, ajudante geral masculino

SEC. EDUCAÇÃO: Ajudante geral feminino, auxiliar de limpeza feminino

SEC. MEIO AMBIENTE: Ajudante de serviços gerais

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	N/A	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-

**Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos**

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO - AUSÊNCIA DE FATOR DE RISCO	INEXISTENTE

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS.

CONCLUI-SE QUE A FUNÇÃO NÃO FAZ JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PREVISTO NA NR 15 ANEXO I DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.

GSE 13 – SERVIÇOS GERAIS – HIGIENIZAÇÃO DE SANITÁRIOS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

13

Setor	Serviços Gerais – Higienização de Sanitários
Descrição do ambiente:	Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores
Funções	<p>SEC. ADMINISTRAÇÃO: ajudante geral feminino</p> <p>SEC. DESENVOLVIMENTO SOCIAL: ajudante geral feminino, ajudante geral feminino (ceprocom)</p> <p>SEC. EDUCAÇÃO: agente serviços, ajudante de serviços gerais, servente escolar</p> <p>SEC. FAZENDA: ajudante geral feminino</p> <p>SEC. OBRAS: ajudante geral feminino; ajudante geral masculino; conservador de estradas rurais; gari</p> <p>SEC. TURISMO: ajudante geral feminino</p>
OBSERVAÇÃO:	<p>Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.</p> <p>Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.</p> <p>Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.</p>

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos A Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.207	Atividades com exposição a riscos químicos Cloro	Limpeza de sanitários	Auxiliar de limpeza	Aérea/ Direcional/oni Direcional	0,012 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78	0,8 mg/m ³	Habitual – Intermitente	Luva nitrílica cano longo, bota de PVC, óculos de proteção, avental impermeável de PVC, respirador PFF-2	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Limpeza de sanitários	Auxiliar de limpeza	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual	Luva em nylon com látex corrugado, bota de segurança com biqueira em polipropileno	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	Todas as funções presentes neste G.H.E, exceto a função de auxiliar de limpeza	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-
-----------	------------------------------	-------------	--	---	-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
COLORO	IRRITABILIDADE CUTANEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTEQUIMICO CLORO. ENTRETANTO O RESULTADO OBTIDONÃOEXCEDEU O LIMITE DE TOLERÂNCIA FIXADO PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978

CONCLUI-SE QUE A FUNÇÃO NÃO FAZ JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PREVISTO NA NR 15 ANEXO I DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM ENCONTRADOS PARA FUNÇÕES ATIVIDADES QUE NÃO EXPÕEM OS TRABALHADORES EM OPERAÇÕES EM CONTATO PERMANENTE COM PACIENTES, ANIMAIS OU MATERIAL INFECTO-CONTAGIANTE E/OU CONTATO COM CONTATO COM MATERIAIS NÃO ESTERILIZADOS, BEM COMO NÃO HÁ CONTATO PERMANENTE COM LIXO URBANO (COLETA E INDUSTRIALIZAÇÃO). PORTANTO, ESTAS FUNÇÕES NÃO SE ENQUADRAM NAS ATIVIDADES, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978. LEMBRAMOS PORÉM, QUE O TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO EMITIU UMA SÚMULA DE N° 448, CITO: "I - NÃO BASTA A CONSTATAÇÃO DA INSALUBRIDADE POR MEIO DE LAUDO PERICIAL PARA QUE O EMPREGADO TENHA DIREITO AO RESPECTIVO ADICIONAL, SENDO NECESSÁRIA A CLASSIFICAÇÃO DA ATIVIDADE INSALUBRE NA RELAÇÃO OFICIAL ELABORADA PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. II - A HIGIENIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE USO PÚBLICO OU COLETIVO DE GRANDE CIRCULAÇÃO, E A RESPECTIVA COLETA DE LIXO, POR NÃO SE EQUIPARAR À LIMPEZA EM RESIDÊNCIAS E ESCRITÓRIOS, ENSEJA O PAGAMENTO DE ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO, INCIDINDO O DISPOSTO NO ANEXO 14 DA NR-15 DA PORTARIA DO MTE N° 3.214/78 QUANTO À COLETA E INDUSTRIALIZAÇÃO DE LIXO URBANO."

SENDO ASSIM, A RESPONSABILIDADE PELA ESCOLHA DO PAGAMENTO OU NÃO, É DO CONTRATANTE.

A UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS DE LIMPEZA DOMISSANITÁRIOS EM PEQUENAS QUANTIDADES E DO MODO HABITUAL NÃO EXPÕE O TRABALHADOR A CONCENTRAÇÕES QUE POSSAM ULTRAPASSAR OS LIMITES PREVISTOS PELA NR 15 DA PORTARIA 3.214 DE 08 DE JUNHO DE 1978, PORTANTO ESTAS FUNÇÕES NÃO FARÃO JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PREVISTO PELA NR 15 E SEUS ANEXOS.



GSE 14 – SERVIÇOS GERAIS – HIGIENIZAÇÃO HOSPITALAR

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

14

Setor **Serviços Gerais – Higienização Hospitalar**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 7,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado

Funções SEC. SAÚDE: ajudante geral feminino, auxiliar de limpeza feminino - setor de saúde

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.207	Atividades com exposição a riscos químicos Cloro	Limpeza e higienização de estabelecimentos de saúde	Auxiliar de limpeza	Aérea/ Direcional/oni Direcional	0,012 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78	0,8 mg/m ³	Habitual – Intermitente	Luva nitrílica cano longo, bota de PVC, óculos de proteção, avental impermeável de PVC, respirador PFF-2	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Limpeza e higienização de estabelecimentos de saúde	Todas as funções presentes neste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual	Luva em nylon com látex corrugado, bota de segurança com biqueira em polipropileno	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

**Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos**

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
COLORO	IRRITABILIDADE CUTANEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, DEVIDO REALIZAREM ATIVIDADES DE LIMPEZA DE SANITÁRIOS EM HOSPITAIS, AMBULATÓRIOS E POSTOS DE SAÚDE.

INSALUBRIDADE DE GRAU MÉDIO TRABALHOS E OPERAÇÕES EM CONTATO PERMANENTE COM PACIENTES OU MATERIAL INFECTO-CONTAGIANTE, EM HOSPITAIS, SERVIÇOS DE EMERGENCIAS E OUTROS ESTABELECIMENTOS DESTINADOS AOS CUIDADOS DA SAÚDE HUMANA (APLICA-SE UNICAMENTE AO PESSOAL QUE TENHA CONTATO COM OS PACIENTES, BEM COMO AOS QUE MANUSEIAM OBJETOS DE USO DESSES PACIENTES, NÃO PREVIAMENTE ESTERILIZADOS.

PORTANTO, ESTAS FUNÇÕES ENQUADRAM NAS ATIVIDADES INSALUBRE PARA O AGENTE BIOLÓGICO, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978. O EXERCÍCIO DE TRABALHO EM CONDIÇÕES DE INSALUBRIDADE PARA A ATIVIDADE INSPECIONADA, ASSEGURA AO TRABALHADOR A PERCEPÇÃO DE ADICIONAL, INCIDENTE SOBRE O SALÁRIO-MÍNIMO DA REGIÃO, EQUIVALENTE A 20% (VINTE POR CENTO), PARA INSALUBRIDADE DE GRAU MÉDIO.

GSE 15 – SERVIÇOS GERAIS – TRABALHOS PESADOS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

15

Setor **Serviços Gerais – Trabalhos Pesados**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções

SEC. EDUCAÇÃO: servente de obras, servente escolar
SEC. ESPORTES: ajudante geral masculino
SEC. OBRAS: ajudante de serviços gerais, ajudante geral masculino, conservador de estradas rurais

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.
Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.
Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	73,8 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	73,8 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.620	Atividades com exposição a riscos químicos Particulado inalável	Atividades de geração de poeira	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	1,9 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	10 mg/m³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
00.00.000	Risco Biológico	Trabalhos pesados, limpeza de galerias e esgotos, ambientes úmidos	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	Qualitativo	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 14	Qualitativo	Habitual – Permanente	-	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
PARTICULADO INALÁVEL	IRRITABILIDADE CUTÂNEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS
RISCO BIOLÓGICO	PATOLOGIAS DIVERSAS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUÍDO. ENTRETANTO OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUÍDO NÃO EXCEDERAM OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978

INSALUBRIDADE DE GRAU MÁXIMO, 40% SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO, EXPOSIÇÃO A LIMPEZA DE GALERIAS E ESGOTO.

O AGENTE QUÍMICO PARTICULADO INALÁVEL, NÃO POSSUI LIMITE DE TOLERÂNCIA PELA NR 15 E SEUS ANEXOS, PORÉM, FORAM REALIZADAS AS AVALIAÇÕES DOS MESMOS E ADOTADO OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA ACGIH, CONSTATOU-SE QUE OS ÍNDICES DE CONCENTRAÇÃO AVALIADO NÃO EXCEDERAM AO LIMITE DE TOLERÂNCIA FIXADO PELO ACGIH. PORTANTO A(S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRES CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78

GSE 16 – SERVIÇOS GERAIS – PINTURA

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

16

Setor	Serviços Gerais – Pintura
Descrição do ambiente:	Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores
Funções	SEC. OBRAS: ajudante geral masculino, jardineiro, servente de obras
OBSERVAÇÃO:	Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	78,7 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	78,7 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.02.323	Atividades com exposição a riscos químicos Dióxido de titânio	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	0,00555 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	10 mg/m³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.061	Atividades com exposição a riscos químicos Aguarrás	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<1,637277 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	100 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos A Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.539	Atividades com exposição a riscos químicos Tolueno	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	0,14835 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	78 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.173	Atividades com exposição a riscos químicos Xileno	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,008238 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	78 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.742	Atividades com exposição a riscos químicos Acetato de etila	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,032956 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	310 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.008	Atividades com exposição a riscos químicos Etanol	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	6,30066 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	780 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.139	Atividades com exposição a riscos químicos Ciclohexano	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,581036 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	235 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.473	Atividades com exposição a riscos químicos Heptano	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,569361 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	400 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.474	Atividades com exposição a riscos químicos Hexano	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,37819 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	500 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.531	Atividades com exposição a riscos químicos Metilciclohexano	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,497963 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	400 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



02.01.598	Atividades com exposição a riscos químicos Octano	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,428196 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	300 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
-----------	---	-------------------	------------------------------	--	---------------	--	---------	-----------------------	--	-----	----------------	----------------	----------------------

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.482	Atividades com exposição a riscos químicos Outros hidrocarbonetos	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<1,22006 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	-	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.519	Atividades com exposição a riscos químicos Metacrilato de metila	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	0,98520 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	78 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.447	Atividades com exposição a riscos químicos Gasolina	Abastecimento De máquinas	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<1,337879 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	300 mg/m³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
DIÓXIDO DE TITÂNIO, AGUARRÁS, TOLUENO, XILENO, ACETATO DE ETILA, ETANOL, CICLOHEXANO, HEPTANO, HEXANO, OCTANO, METILCICLOHEXANO, HIDROCARBONETOS, METACRILATO DE METILA, GASOLINA	IRRITABILIDADE CUTÂNEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.



Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUÍDO. ENTRETANTO OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIOSIMETRIA DE RUÍDO NÃO EXCEDERAM OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978

OS AGENTES QUÍMICOS QUANTIFICADOS NÃO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERANCIA ESTABELECIDOS PELA NR 15 OU ATÉ MESMO PELA ACGIH, PORTANTO, A(S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRES CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78



GSE 17 – SERVIÇOS GERAIS – ALVENARIA E CARPINTARIA

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

17

Setor **Serviços Gerais – Alvenaria e Carpintaria**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções **SEC. OBRAS:** Calceteiro, carpinteiro, conservador de estradas rurais, manilheiro, pedreiro, servente de obras

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas, máquinas e ferramentas manuais	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	93,3 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas, máquinas e ferramentas manuais	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	93,3 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.620	Atividades com exposição a riscos químicos Particulado respirável	Atividades de alvenaria	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	30,31406 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	1,51259 mg/m³	Habitual – Permanente	Calçado Tipo Botina, Óculos, Respirador Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial, Luvas impermeáveis, Macacão Tipo Tivek	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



02.01.687	Atividades com exposição a riscos químicos Sílica Livre Cristalizada	Atividades de alvenaria	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	0,99701 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	0,025 mg/m³	Habitual – Permanente	Respirador Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
-----------	---	-------------------------	------------------------------	--	---------------	---	-------------	-----------------------	---	-----	-------------	-------------	-------------------

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.539	Atividades com exposição a riscos químicos Tolueno	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	40,49710 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	78 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.173	Atividades com exposição a riscos químicos Xileno	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	156,20716 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	78 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.742	Atividades com exposição a riscos químicos Acetato de etila	Tintas, solventes	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,032956 ppm	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	310 ppm	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.509	Atividades com exposição a riscos químicos Poeira de madeira	Corte de madeiras	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	2,00208mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	1mg/m³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
PARTICULADO RESPIRÁVEL, SILICA LIVRE CRISTALIZADA, TOLUENO, XILENO, ACETATO DE ETILA, POEIRA DE MADEIRA	IRRITABILIDADE CUTÂNEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.



Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUÍDO. OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUÍDO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978, PORTANTO, AS FUNÇÕES PRESENTES NESTE G.H.E FAZEM JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE GRAU MÉDIO DE 20%.

OS AGENTES QUÍMICOS QUANTIFICADOS EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERANCIA ESTABELECIDOS PELA NR 15 OU ATÉ MESMO PELA ACGIH, ENTRETANTO, A EMPRESA FORNECE RESPIRADOR SEMI FACIAL, ATENUANDO OS RESULTADOS A NÍVEIS ACEITÁVEIS. PORTANTO, A(S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRES CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78

GSE 18 – VARRIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

18

Setor **Varição de Vias Públicas**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. OBRAS: ajudante geral masculino, conservador de estradas rurais, gari

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	70,9 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	70,9 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.620	Atividades com exposição a riscos químicos Particulado inalável	Atividades de geração de poeira	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	10,62917 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	10 mg/m³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
PARTICULADO INALÁVEL	IRRITABILIDADE CUTÂNEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUÍDO. ENTRETANTO OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUÍDO NÃO EXCEDERAM OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978

O AGENTE QUÍMICO PARTICULADO INALÁVEL, NÃO POSSUI LIMITE DE TOLERÂNCIA PELA NR 15 E SEUS ANEXOS. PORTANTO A(S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRES CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78

CONSTATADO REALIZAÇÃO DE ATIVIDADE DE COLETA DE LIXOS URBANOS, FAZENDO JUS A PERCEPÇÃO DE INSALUBRIDADE.

CONCLUI-SE QUE A FUNÇÃO FAZ JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE GRAU MÁXIMO DE 40%, PREVISTO NA NR 15 ANEXO I DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.

GSE 19 – MANUTENÇÃO ELÉTRICA

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

19

Setor **Manutenção Elétrica**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. OBRAS: Conservador de estradas rurais

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.
Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.
Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.023	Físico – Temperaturas anormais (Calor) – Legislação trabalhista	Atividade realizada a céu aberto	Conservador de estradas rurais	Aérea – Onidirecional	Qualitativa	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 03 / NHO 06 da Fundacentro	-	Habitual – Intermitente	-	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
05.01.005	Condições ou procedimentos que possam provocar contato com eletricidade	Atividades de manutenção elétrica	Conservador de estradas rurais	-	Qualitativa	Norma Regulamentadora 10 da Portaria 3214/78	-	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
TEMPERATURAS ANORMAIS (CALOR) (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	DESIDRATAÇÃO, ERUPÇÃO DA PELE, FADIGA FÍSICA E PROBLEMAS CARDIOCIRCULATÓRIOS.
TEMPERATURAS ANORMAIS (CALOR) (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	DESIDRATAÇÃO, ERUPÇÃO DA PELE, FADIGA FÍSICA E PROBLEMAS CARDIOCIRCULATÓRIOS.
ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA	QUEIMADURAS

Conclusão quanto a periculosidade
FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, ATUAM EM ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA ACIMA FOIRECONHECIDAO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE. TÊM DIREITO AO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE OS TRABALHADORES: A) QUE EXECUTAM ATIVIDADES OU OPERAÇÕES EM INSTALAÇÕES OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ENERGIZADOS EM ALTA TENSÃO; B) QUE REALIZAM ATIVIDADES OU OPERAÇÕES COM TRABALHO EM PROXIMIDADE, CONFORME ESTABELECE A NR-10; C) QUE REALIZAM ATIVIDADES OU OPERAÇÕES EM INSTALAÇÕES OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ENERGIZADOS EM BAIXA TENSÃO NO SISTEMA ELÉTRICO DE CONSUMO - SEC

Conclusão quanto a insalubridade
FOI IDENTIFICADA EXPOSIÇÃO A RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE, ENTRETANTO, DE ACORDO COM AVALIAÇÃO QUALITATIVA REALIZADA NÃO CARACTERIZA ATIVIDADES EM CONDIÇÕES INSALUBRES, CONFORME NR 15, ANEXO 7, PORTARIA 3.214/78. COM RESPEITO AOS DEMAIS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.

GSE 20 – JARDINAGEM – ROÇADA

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

20

Setor	Jardinagem e Roçada
Descrição do ambiente:	Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores
Funções	SEC. OBRAS: ajudante geral masculino, chefe de serviços rurais e urbanos, conservador de estradas rurais
OBSERVAÇÃO:	Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	87,9 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	87,9 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.015	Físico - vibração De mãos e braços (aren)	Roçadeira FR-220	Todas as funções expostas neste G.H.E	Estruturas/ Onidirecional	4,990 m/s²	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	AREN 5,0 M/S³³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.620	Atividades com exposição a riscos químicos Particulado inalável	Atividades de geração de poeira	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	4,60 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	10 mg/m³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.447	Atividades com exposição a riscos químicos Gasolina	Abastecimento De máquinas	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	8,67564 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	300 mg/m³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
PARTICULADO INALÁVEL, GASOLINA	IRRITABILIDADE CUTÂNEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE MÃOS E BRAÇOS (AREN)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUÍDO. OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUÍDO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978, ENTRETANTO, FAZENDO JUS A ADICIONAL DE INSALUBRIDADE DE 20% (VINTE POR CENTO).

A EMPRESA POR MEIO DA AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS, OBTEVE OS RESULTADOS DE AREN, ABAIXO DO LIMITE DE TOLERÂNCIA. PORTANTO A (S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRIDADE CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78.

CONCLUI-SE QUE A FUNÇÃO FAZ JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE GRAU MÍNIMO DE 20%, POR EXPOSIÇÃO À RUÍDO ACIMA DO LIMITE DE TOLERÂNCIA..

GSE 21 – JARDINAGEM – ROÇADA – MOTOSERRA – ROLO COMPACTADOR

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

21

Setor **Jardinagem – Roçada – Motoserra – Rolo Compactador**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. OBRAS: ajudante geral masculino, jardineiro, conservador de estradas rurais

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	85,7 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	85,7 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.016	Físico - vibração De corpo inteiro (AREN)	Rolo compactador	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	0,803 m/s²	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	AREN 1,1 M/S ³³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.022	Físico - vibração De corpo inteiro (VDVR)	Rolo compactador	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	19,947 m/s ^{1,75}	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	VDVR 21,0 M/S 1,75	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.559	Atividades com exposição a riscos químicos Diesel	Abastecimento De máquinas	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<16 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	100 mg/m ³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.620	Atividades com exposição a riscos químicos Particulado inalável	Atividades de geração de poeira	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	6,25417 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	10 mg/m ³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
PARTICULADO INALÁVEL, DIESEL	IRRITABILIDADE CUTÂNEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VDVR)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (AREN)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUÍDO. OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUÍDO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978, PORTANTO, AS FUNÇÕES PRESENTES NESTE G.H.E FAZEM JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE GRAU MÉDIO DE 20%.

A EMPRESA POR MEIO DA AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS, OBTVEU OS RESULTADOS DE AREN E VDVR, ABAIXO DO LIMITE DE TOLERÂNCIA. PORTANTO A (S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRIDADE CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78.

OS AGENTES QUÍMICOS QUANTIFICADOS NÃO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERANCIA ESTABELECIDOS PELA NR 15 OU ATÉ MESMO PELA ACGIH, PORTANTO, A(S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRES CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78

GSE 22 – SERVIÇOS DE SEPULTAMENTO

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

22

Setor **Serviços de Sepultamento**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. OBRAS: Coveiro

OBSERVAÇÃO:

Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.

Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.

Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição				Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos					
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Limpeza de sanitários	Auxiliar de limpeza	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual	Luva em nylon com látex corrugado, bota de segurança com biqueira em polipropileno	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, PORTANTO, AS FUNÇÕES PRESENTES NESTE G.H.E FAZEM JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE, GRAU MÉDIO DE 20%, DEVIDO A ATIVIDADE DE EXUMAÇÃO DE CORPOS, CONFORME ANEXO 14 DA NORMA REGULAMENTADORA 15.

GSE 23 – MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

23

Setor **Manutenção de Veículos**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. OBRAS: Mecânico de obras, operador de máquina, supervisor de manutenção de frota de veículos

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.
Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.
Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação			Exposição						Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas, máquinas e ferramentas manuais	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	82,9 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	Protetor auricular	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas, máquinas e ferramentas manuais	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	82,9 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	Protetor auricular	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.620	Atividades com exposição a riscos químicos Particulado inalável	Atividades de geração de poeira	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	11,92708 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	10 mg/m³	Habitual – Permanente	Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Identificação				Exposição				Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos					
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.233	Atividades com exposição a riscos químicos Cobre	Atividades de solda	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,004714 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214	0,2 mg/m ³	Habitual – Intermitente	Calçado Tipo Botina, Óculos, Respirador Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.404	Atividades com exposição a riscos químicos Ferro	Atividades de solda	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	1,07426 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214	5 mg/m ³	Habitual – Intermitente	Calçado Tipo Botina, Óculos, Respirador Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.512	Atividades com exposição a riscos químicos Manganês	Atividades de solda	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	0,08000 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214	1 mg/m ³	Habitual – Intermitente	Calçado Tipo Botina, Óculos, Respirador Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.575	Atividades com exposição a riscos químicos Níquel	Atividades de solda	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,003929 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214	0,1 mg/m ³	Habitual – Intermitente	Calçado Tipo Botina, Óculos, Respirador Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
PARTICULADO INALÁVEL, COBRE, FERRO, MANGANÊS, NÍQUEL	IRRITABILIDADE CUTÂNEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

**Conclusão quanto a insalubridade**

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUÍDO. OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUÍDO NÃO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.

O AGENTE QUÍMICO PARTICULADO INALÁVEL, NÃO POSSUI LIMITE DE TOLERÂNCIA PELA NR 15 E SEUS ANEXOS. PORTANTO A(S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRES CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78

OS AGENTES QUÍMICOS QUANTIFICADOS NÃO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERANCIA ESTABELECIDOS PELA NR 15 OU ATÉ MESMO PELA ACGIH, ENTRETANTO. PORTANTO, A(S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRES CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78.

AS FUNÇÕES PRESENTES NESTE G.H.E REALIZAM ATIVIDADES DE MANIPULAÇÃO DE HIDROCARBONETOS COMO ÓLEO MINERAL E ÓLEO QUEIMADO, PORTANTO FAZEM JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE GRAU MÁXIMO DE 40%, SEGUNDO NR 15, ANEXO 13.

AS FUNÇÕES PRESENTES NESTE G.H.E REALIZAM ATIVIDADES DE LIMPEZA DE PEÇAS OU MOTORES COM ÓLEO DIESEL APLICADO SOB PRESSÃO, PORTANTO FAZEM JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE GRAU MÉDIO DE 20%, SEGUNDO NR 15, ANEXO 13.

CONCLUI-SE QUE A FUNÇÃO FAZ JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE GRAU MÍNIMO DE 40% (QUARENTA POR CENTO).

GSE 24 – HIGIENIZAÇÃO DE VEÍCULOS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

24

Setor Higienização de Veículos

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções
SEC. OBRAS: Borracheiro, lavador de veículos
SEC. MEIO AMBIENTE: Lixeiro

OBSERVAÇÃO:
Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.
Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.
Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Lavadora de alta pressão e trafego de veículos	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	85,7 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Lavadora de alta pressão e trafego de veículos	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	85,7 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.490	Atividades com exposição a riscos químicos Hidróxido de sódio	Solopan, querosene, limpa baú	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	0,21499 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	2 mg/m³	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.031	Atividades com exposição a riscos químicos Cloreto de Hidrogênio	Solopan, querosene, limpa baú	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<0,114909 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214	4 mg/m ³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.037	Atividades com exposição a riscos químicos Ácido fluorídrico	Solopan, querosene, limpa baú	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	0,050194 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214	0,5 mg/m ³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.670	Atividades com exposição a riscos químicos Querosene	Solopan, querosene, limpa baú	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	112,35313 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214	200 mg/m ³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.601	Atividades com exposição a riscos químicos Óleo mineral	Solopan, querosene, limpa baú	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	4,31083 mg/m ³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214	5 mg/m ³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Higienização de caminhões de lixo e ambulâncias	Todas as funções presentes neste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
HIDRÓXIDO DE SÓDIO, CLORETO DE HIDROGÊNIO, ÁCIDO SULFÚRICO, QUEROSENE, ÓLEO MINERAL	IRRITABILIDADE CUTÂNEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUÍDO. OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUÍDO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.

OS AGENTES QUÍMICOS QUANTIFICADOS NÃO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERÂNCIA ESTABELECIDOS PELA NR 15 OU ATÉ MESMO PELA ACGIH. PORTANTO, A(S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRES CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, PORTANTO AS FUNÇÕES FAZEM JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE GRAU MÉDIO DE 20%, DEVIDO A ATIVIDADE DE HIGIENIZAÇÃO DE CAMINHÕES E AMBULÂNCIA, CONFORMENA NR 15, ANEXO 14



GSE 25 – OPERAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

25

Setor **Operação de Máquinas Pesadas**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções
SEC. OBRAS: Operador de máquina, conservador de estradas rurais
SEC. MEIO AMBIENTE: Tratorista

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.
 Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.
 Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	85,7 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Ruído de fundo, veículos em vias públicas	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	85,7 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.016	Físico - vibração De corpo inteiro (AREN)	Rolo compactador	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	0,803 m/s ²	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	AREN 1,1 M/S ³³	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.022	Físico - vibração De corpo inteiro (VDVR)	Rolo compactador	Todas as funções expostas neste G.H.E	ESTRUTURAS/ ONIDIRECIONAL	19,947 m/s ^{1,75}	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 08 / NHO 10 da Fundacentro	VDVR 21,0 M/S 1,75	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
02.01.559	Atividades com exposição a riscos químicos Diesel	Abastecimento De máquinas	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	<16 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	100 mg/m³	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
02.01.620	Atividades com exposição a riscos químicos Particulado inalável	Atividades de geração de poeira	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	6,25417 mg/m³	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 12	10 mg/m³	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
PARTICULADO INALÁVEL, DIESEL	IRRITABILIDADE CUTÂNEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (VDVR)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.
FÍSICO – VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO (AREN)	DORES LOMBARES, LESÕES NA COLUNA VERTEBRAL, PROBLEMAS ÓSSEOS E NAS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS.

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RÚIDO. OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RÚIDO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978, PORTANTO AS FUNÇÕES PRESENTES NESTE G.H.E FAZEM JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE DE GRAU MÉDIO DE 20%.

A EMPRESA POR MEIO DA AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS, OBTVEU OS RESULTADOS DE AREN E VDVR, ABAIXO DO LIMITE DE TOLERÂNCIA. PORTANTO A (S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRIDADE CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78.

OS AGENTES QUÍMICOS QUANTIFICADOS NÃO EXCEDERAM O LIMITE DE TOLERANCIA ESTABELECIDOS PELA NR 15 OU ATÉ MESMO PELA ACGIH, PORTANTO, A(S) FUNÇÃO (ÕES) NÃO FAZEM JUS A INSALUBRES CONSTANTES NA NR-15 DA PORTARIA 3.214/78

GSE 26 – COLETA E SEPARAÇÃO DE LIXO URBANO

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

26

Setor **Coleta e Separação de Lixo Urbano**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar condicionado e ventiladores

Funções SEC. MEIO AMBIENTE: Chefe de monitoria ambiental, lixeiro

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA.
Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH.
Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos A Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Caminhões	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	75,0 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Caminhões	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	75,0 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Separação de lixo urbano	Lixeiro	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUIDO. ENTRETANTO OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUIDO NÃO EXCEDERAM OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS. A FUNÇÃO DE LIXEIRO, PRESENTE NESTE G.H.E FAZ JUS A PERCEPÇÃO DE INSALUBRIDADE POIS REALIZA SEPARAÇÃO DE LIXO URBANO.

CONCLUI-SE QUE A FUNÇÃO FAZ JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE GRAU MÁXIMO DE 40%, PREVISTO NA NR 15 ANEXO I DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.



GSE 27 – COLETA E SEPARAÇÃO DE LIXO URBANO – PRENSA

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

27

Setor **Coleta e Separação de Lixo Urbano - Prensa**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado e ventiladores.

Funções SEC. ADMINISTRAÇÃO: Ajudante geral masculino, Lixeiro.

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes *GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Prensa	Todas as funções deste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	75.0 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Prensa	Todas as funções deste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	75.0dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.023	Físico – Temperaturas anormais (Calor) – Legislação trabalhista	Atividade realizada a céu aberto	Todas as funções deste G.H.E	Aérea – Onidirecional	Qualitativa	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 03 / NHO 06 da Fundacentro	-	Habitual – Intermitente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Coleta e separação de lixo urbano	Todas as funções deste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual – Intermitente	Sapato de segurança, bota de PVC cano longo, luva em nylon com latex corrugado, óculos de proteção	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



02.01.620	Atividades com exposição a riscos químicos Particulado inalável	Poeiras de vias públicas	Todas as funções deste G.H.E	Aérea/ Direcional/oni Direcional	Qualitativo	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 Anexo 11	Qualitativo	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
-----------	--	--------------------------	------------------------------	--	-------------	--	-------------	-----------------------	---	---	----------------	----------------	----------------------

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
TEMPERATURAS ANORMAIS LEGISLAÇÃO TRABALHISTA	DESIDRATAÇÃO, ERUPÇÃO DA PELE, FADIGA FÍSICA E PROBLEMAS CARDIOCIRCULATÓRIOS.
PARTICULADO INALÁVEL	IRRITABILIDADE CUTANEA E PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RUIDO. ENTRETANTO OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIODOSIMETRIA DE RUIDO NÃO EXCEDERAM OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978

FOI IDENTIFICADA EXPOSIÇÃO A RADIAÇÃO NÃO IONIZANTE, ENTRETANTO, DE ACORDO COM AVALIAÇÃO QUALITATIVA REALIZADA NÃO CARACTERIZA ATIVIDADES EM CONDIÇÕES INSALUBRES, CONFORME NR 15, ANEXO 7, PORTARIA 3.214/78.

O AGENTE QUÍMICO PARTICULADO INALÁVEL, NÃO POSSUI LIMITE DE TOLERÂNCIA PELA NR 15 E SEUS ANEXOS, ACORDO COM AVALIAÇÃO QUALITATIVA REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO NÃO CARACTERIZA ATIVIDADES EM CONDIÇÕES INSALUBRES, CONFORME NR 15, ANEXO 7, PORTARIA 3.214/78.

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, PORTANTO, ESTAS FUNÇÕES ENQUADRAM NAS ATIVIDADES INSALUBRE PARA O AGENTE BIOLÓGICO, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978. O EXERCÍCIO DE TRABALHO EM CONDIÇÕES DE INSALUBRIDADE PARA A ATIVIDADE INSPECIONADA, ASSEGURA A PERCEPÇÃO DE ADICIONAL EQUIVALENTE A 40% (VINTE POR CENTO) DO SALÁRIO-MÍNIMO DA REGIÃO, PARA INSALUBRIDADE DE GRAU MÁXIMO.



GSE 28 – MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

28

Setor **Manipulação de Alimentos**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado.

Funções SEC. EDUCAÇÃO: Merendeiro, Nutricionista, Servente Escolar.

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
01.01.023	Físico – Temperaturas anormais (Calor) – Legislação trabalhista	Fogão, forno	Merendeiro Nutricionista	Aérea – Onidirecional	25,5 °C – IBUTG	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 03 / NHO 06 da Fundacentro	28,5 °C - IBUTG	Habitual – Intermitente	Avental térmico, luva térmica	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
TEMPERATURAS ANORMAIS LEGISLAÇÃO TRABALHISTA	DESIDRATAÇÃO, ERUPÇÃO DA PELE, FADIGA FÍSICA E PROBLEMAS CARDIOCIRCULATÓRIOS.

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE CALOR, PREVISTO NO ANEXO 3 DA NR 15. OS ENVOLVIDOS NESSE GSE TEM ATIVIDADE HABITUAL E INTERMITENTE, COM ATIVIDADES EM PÉ, COM TRABALHO MODERADO COM DOIS BRAÇOS COM TAXA METABÓLICA DE 279 W. O LIMITE DE TOLERÂNCIA ESTABELECIDO PARA ESSA ATIVIDADE E COM ESSA TAXA METABÓLICA É DE 28,5°C. LOGO, POR MEIO DA MEDIÇÃO QUANTITATIVA FOI ATRIBUÍDO A EXPOSIÇÃO A 25,5 °C. PORTANTO, NÃO CARACTERIZA ATIVIDADES EM CONDIÇÕES INSALUBRES, CONFORME NR 15, ANEXO 7, PORTARIA 3.214/78.



GSE 29 – ATIVIDADES EDUCACIONAIS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

29

Setor Atividades Educacionais

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado.

Funções SEC. EDUCAÇÃO: ASSESSOR COORDENADOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL, ASSESSOR PEDAGÓGICO, ASSISTENTE SOCIAL, AUXILIAR DE CRECHE, DIRETOR DE ESCOLA INFANTIL, DIRETOR ESCOLAR, ESCRITURÁRIO, INSPETOR DE ALUNOS, PEDAGOGO, PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA I, PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA II - ARTES/MÚSICA, PROFESSOR DE EDUCAÇÃO ESPECIAL, PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA, PROFESSOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL, PROFESSOR DE INGLÊS, PROFESSOR PEB II, PSICÓLOGO, SECRETÁRIO DE ESCOLA, VICE-DIRETOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL, VICE-DIRETOR ESCOLAR.

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	N/A	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO - AUSÊNCIA DE FATOR DE RISCO	INEXISTENTE

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.



GSE 30 – ATIVIDADES EDUCACIONAIS - CUIDADOS HUMANOS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

30

Setor Atividades Educacionais - Cuidados Humanos

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado.

Funções SEC. EDUCAÇÃO: Berçarista, Técnico de enfermagem.

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Gravidade Tabela 03
03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Cuidado humano e/ou higiene e asseio de crianças	Todas as funções deste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual – Intermitente	Máscara cirúrgica descartável, luva de procedimentos não cirúrgicos, óculos de proteção	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14, TRABALHOS E OPERAÇÕES EM CONTATO PERMANENTE COM PACIENTES OU MATERIAL INFECTO-CONTAGIANTE, EM HOSPITAIS, SERVIÇOS DE EMERGENCIAS E OUTROS ESTABELECIMENTOS DESTINADOS AOS CUIDADOS DA SAÚDE HUMANA (APLICA-SE UNICAMENTE AO PESSOAL QUE TENHA CONTATO COM OS PACIENTES, BEM COMO AOS QUE MANUSEIAM OBJETOS DE USO DESSES PACIENTES, NÃO PREVIAMENTE ESTERILIZADOS.

PORTANTO, ESTAS FUNÇÕES ENQUADRAM NAS ATIVIDADES INSALUBRE PARA O AGENTE BIOLÓGICO, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978. AS FUNÇÕES PRESENTES NESTE G.H.E FAZEM JUS AO ADICIONAL DE 20%, INSALUBRIDADE DE GRAU MÉDIO.



GSE 31 – SAÚDE - ATIVIDADES DE APOIO

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

31

Setor **Saúde - Atividades de Apoio**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 7,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado

Funções SEC. SAÚDE: Escriturário, Farmacêutico

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRa, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
03.01.001	Biológicos – Fungos, bactérias, protozoários	Cuidado humano	Todas as funções deste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual – Intermitente	Máscara cirúrgica descartável, luva de procedimentos não cirúrgicos, óculos de proteção	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14, TRABALHOS E OPERAÇÕES EM CONTATO PERMANENTE COM PACIENTES OU MATERIAL INFECTO-CONTAGIANTE, EM HOSPITAIS, SERVIÇOS DE EMERGENCIAS E OUTROS ESTABELECIMENTOS DESTINADOS AOS CUIDADOS DA SAÚDE HUMANA (APLICA-SE UNICAMENTE AO PESSOAL QUE TENHA CONTATO COM OS PACIENTES, BEM COMO AOS QUE MANUSEIAM OBJETOS DE USO DESSOS PACIENTES, NÃO PREVIAMENTE ESTERILIZADOS.

PORTANTO, ESTAS FUNÇÕES NÃO SE ENQUADRAM NAS ATIVIDADES INSALUBRE PARA O AGENTE BIOLÓGICO, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.



GSE 32 – SAÚDE – ATENDIMENTO HOSPITALAR

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

32

Setor **Saúde – Atendimento Hospitalar**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 7,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado

Funções SEC. SAÚDE: Dentista, enfermeiro padrão, enfermeiro-PSF, Fisioterapeuta, médico clínico geral, técnico de enfermagem, técnico de enfermagem-PSF

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
03.01.001	Biológicos – Vírus, fungos, bactérias, protozoários	Atendimento hospitalar	Todas as funções deste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual – Intermitente	Máscara cirúrgica descartável, luva de procedimentos não cirúrgicos, óculos de proteção	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14, TRABALHOS E OPERAÇÕES EM CONTATO PERMANENTE COM PACIENTES OU MATERIAL INFECTO-CONTAGIANTE, EM HOSPITAIS, SERVIÇOS DE EMERGENCIAS E OUTROS ESTABELECIMENTOS DESTINADOS AOS CUIDADOS DA SAÚDE HUMANA (APLICA-SE UNICAMENTE AO PESSOAL QUE TENHA CONTATO COM OS PACIENTES, BEM COMO AOS QUE MANUSEIAM OBJETOS DE USO DESSES PACIENTES, NÃO PREVIAMENTE ESTERILIZADOS.

O EXERCÍCIO DE TRABALHO EM CONDIÇÕES DE INSALUBRIDADE PARA A ATIVIDADE INSPECIONADA, ASSEGURA A PERCEPÇÃO DE ADICIONAL EQUIVALENTE A 20% (VINTE POR CENTO) DO SALÁRIO-MÍNIMO DA REGIÃO, PARA INSALUBRIDADE DE GRAU MÉDIO.



GSE 33 – SAÚDE – ASSISTENCIAL

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

33

Setor Saúde – Assistencial

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 7,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado

Funções SEC. SAÚDE: Agente comunitário de saúde-PSF, assistente social, fonoaudiólogo, médico psiquiatra, psicólogo

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
03.01.001	Biológicos – Vírus, fungos, bactérias, protozoários	Atendimento hospitalar	Todas as funções deste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual – Intermitente	Máscara cirúrgica descartável, luva de procedimentos não cirúrgicos, óculos de proteção	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS



Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14, TRABALHOS E OPERAÇÕES EM CONTATO PERMANENTE COM PACIENTES OU MATERIAL INFECTO-CONTAGIANTE, EM HOSPITAIS, SERVIÇOS DE EMERGENCIAS E OUTROS ESTABELECIMENTOS DESTINADOS AOS CUIDADOS DA SAÚDE HUMANA (APLICA-SE UNICAMENTE AO PESSOAL QUE TENHA CONTATO COM OS PACIENTES, BEM COMO AOS QUE MANUSEIAM OBJETOS DE USO DESSES PACIENTES, NÃO PREVIAMENTE ESTERILIZADOS.

PORTANTO, ESTAS FUNÇÕES NÃO SE ENQUADRAM NAS ATIVIDADES INSALUBRE POIS NÃO MANTEM CONTATO DIRETO COM PACIENTES, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.

GSE 34 – SAÚDE – ESTERILIZAÇÃO

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

34
Setor Saúde – Esterilização

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 7,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado

Funções SEC. SAÚDE: Agente de saneamento, agente sanitário

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
03.01.001	Biológicos – Vírus, fungos, bactérias, protozoários	Esterilização de materiais	Todas as funções deste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual – Intermitente	Máscara cirúrgica descartável, luva de procedimentos não cirúrgicos, óculos de proteção	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.002	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária)	Autoclave	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	65,9 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco
01.01.021	Físico – Ruído contínuo ou intermitente (legislação trabalhista)	Autoclave	Todas as funções expostas neste G.H.E	Ondas Sonoras pelo Ar	65,9 dbA	Norma Regulamentadora 15 da Portaria 3214/78 – Anexo 01 / NHO 01 da Fundacentro	85 dbA	Habitual – Permanente	-	-	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco



Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos	
Agente / Fator de Risco	Comprometimento
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.
RÚIDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE (LEGISLAÇÃO TRABALHISTA)	IRRITABILIDADE E PERDA TEMPORÁRIA OU DEFINITIVA DA AUDIÇÃO.

Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

FOI CONSTATADA A EXPOSIÇÃO AO AGENTE FÍSICO RÚIDO. ENTRETANTO OS NÍVEIS DE DECIBÉIS ENCONTRADOS POR MEIO DE AUDIOSIMETRIA DE RÚIDO NÃO EXCEDERAM OS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE 85,0 DB(A) FIXADOS PELA NORMA REGULAMENTADORA NR-15 DA PORTARIA 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14, TRABALHOS E OPERAÇÕES EM CONTATO PERMANENTE COM PACIENTES OU MATERIAL INFECTO-CONTAGIANTE, EM HOSPITAIS, SERVIÇOS DE EMERGENCIAS E OUTROS ESTABELECIMENTOS DESTINADOS AOS CUIDADOS DA SAÚDE HUMANA (APLICA-SE UNICAMENTE AO PESSOAL QUE TENHA CONTATO COM OS PACIENTES, BEM COMO AOS QUE MANUSEIAM OBJETOS DE USO DESSES PACIENTES, NÃO PREVIAMENTE ESTERILIZADOS.

O EXERCÍCIO DE TRABALHO EM CONDIÇÕES DE INSALUBRIDADE PARA A ATIVIDADE INSPECIONADA ASSEGURA PERCEPÇÃO DE ADICIONAL EQUIVALENTE A 20% (VINTE POR CENTO) DO SALÁRIO-MÍNIMO DA REGIÃO, PARA INSALUBRIDADE DE GRAU MÉDIO.



GSE 35 – VISTORIA SANITÁRIA

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

35
Setor **Vistoria Sanitária**
Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 7,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado

Funções SEC. SAÚDE: Agente de saneamento, agente sanitário

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
03.01.001	Biológicos – Vírus, fungos, bactérias, protozoários	Atendimento hospitalar	Todas as funções deste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual – Intermitente	Máscara cirúrgica descartável, luva de procedimentos não cirúrgicos, óculos de proteção	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14, TRABALHOS E OPERAÇÕES EM CONTATO PERMANENTE COM PACIENTES OU MATERIAL INFECTO-CONTAGIANTE, EM HOSPITAIS, SERVIÇOS DE EMERGENCIAS E OUTROS ESTABELECIMENTOS DESTINADOS AOS CUIDADOS DA SAÚDE HUMANA (APLICA-SE UNICAMENTE AO PESSOAL QUE TENHA CONTATO COM OS PACIENTES, BEM COMO AOS QUE MANUSEIAM OBJETOS DE USO DESSES PACIENTES, NÃO PREVIAMENTE ESTERILIZADOS.

PORTANTO, ESTAS FUNÇÕES NÃO SE ENQUADRAM NAS ATIVIDADES INSALUBRE POIS NÃO MANTEM CONTATO DIRETO COM PACIENTES, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978.



GSE 36 – NEBULIZAÇÃO DENGUE

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

36

Setor **Nebulização Dengue**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado.

Funções SEC. SAÚDE Agente de combate às endemias

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	EPI / EPC	Proteção eficaz	Possíveis Danos A Saúde		
											Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	N/A	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO - AUSÊNCIA DE FATOR DE RISCO	INEXISTENTE



Conclusão quanto a periculosidade

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.



GSE 37 – DEFESA CIVIL

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

37

Setor Defesa Civil

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado.

Funções SEC. ADMINISTRAÇÃO: Bombeiro civil (Voluntário)

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	N/A	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO - AUSÊNCIA DE FATOR DE RISCO	INEXISTENTE

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.



GSE 38 – ATIVIDADES ESPORTIVAS

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

38

Setor Atividades Esportivas

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado.

Funções SEC. ESPORTES: Professor de educação física – Esportes

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	EPI / EPC	Proteção eficaz	Possíveis Danos A Saúde		
											Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos A Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	N/A	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO - AUSÊNCIA DE FATOR DE RISCO	INEXISTENTE

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.



GSE 39 – ATENDIMENTO VETERINÁRIO

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

39

Setor Atendimento Veterinário

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 7,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes e mistas Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado

Funções SEC. MEIO AMBIENTE: Ajudante de serviços gerais

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	Possíveis Danos A Saúde				
									EPI / EPC	Proteção eficaz	Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
03.01.001	Biológicos – Virus, fungos, bactérias, protozoários	Atendimento veterinário	Todas as funções deste G.H.E	Cutânea	Qualitativo	Qualitativo	-	Habitual – Intermitente	Máscara cirúrgica descartável, luva de procedimentos não cirúrgicos, óculos de proteção	Sim	02 Habitual	02 Moderado	03 Moderado Risco

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
BIOLOGICO – FUNGOS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS	DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

CONFORME INSPEÇÃO REALIZADA NO LOCAL DE TRABALHO, FORAM IDENTIFICADAS ATIVIDADES QUE EXPÕEM OS TRABALHADORES EM CONTATO COM MICRORGANISMOS, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14, ATENDIMENTO E TRATAMENTO DE ANIMAIS, EM HOSPITAIS, SERVIÇOS DE EMERGENCIAS. (APLICA-SE UNICAMENTE AO PESSOAL QUE TENHA CONTATO COM TAIS ANIMAIS.

O EXERCÍCIO DE TRABALHO EM CONDIÇÕES DE INSALUBRIDADE PARA A ATIVIDADE INSPECIONADA, ASSEGURA A PERCEPÇÃO DE ADICIONAL EQUIVALENTE A 20% (VINTE POR CENTO) DO SALÁRIO-MÍNIMO DA REGIÃO, PARA INSALUBRIDADE DE GRAU MÉDIO.



GSE 40 – SERVIÇOS DE COBRANÇA - MONA

ANÁLISE QUALITATIVA RECONHECIMENTO DE RISCOS POR GSE

PLANILHA Nº

40

Setor **Serviços de Cobrança - Mona**

Descrição do ambiente: Pé direito: aproximadamente 6,0m Tipo de construção: Alvenaria Cobertura: Telhas de cerâmica com travejamento de madeira Teto: Laje Piso: Cerâmica Iluminação natural: portas e janelas Iluminação artificial: Lâmpadas fluorescentes Ventilação natural: aberturas laterais Ventilação artificial: aparelhos de ar-condicionado.

Funções SEC. MEIO AMBIENTE: Atendente de arrecadação do monumento

OBSERVAÇÃO: Para o preenchimento dos quadrantes GRADAÇÃO, utilizar as tabelas da AIHA. Só será quantificado o agente que tiver limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH. Quando inexistir limite de tolerância estabelecido pela NR 15 e/ou ACGIH para o agente identificado no PPRA, a avaliação ocorrerá de forma qualitativa, assim sendo, o grau de prioridade para avaliação quantitativa não se aplicará, sendo levadas em consideração apenas às medidas de controle para a eliminação e/ou neutralização do risco.

Identificação				Exposição					Medidas de controle: exposição, ambiente / meios e métodos				
Cod. eSocial	Agente / Fator de risco	Fonte Geradora	Funções expostas	Propagação / Trajetória	Concentração Intensidade	Técnica utilizada	Limite de tolerância	Exposição	EPI / EPC	Proteção eficaz	Possíveis Danos A Saúde		
											Gradação Exposição Tabela 01	Efeitos À Saúde Tabela 02	Grau Prioridade Tabela 03
09.01.001	Ausência de fatores de risco	Inexistente	N/A	-	Inexistente	Inexistente	-	-	-	-	-	-	-

Possível comprometimento da saúde devido exposição aos riscos

Agente / Fator de Risco	Comprometimento
AUSÊNCIA DE FATORES DE RISCO - AUSÊNCIA DE FATOR DE RISCO	INEXISTENTE

**Conclusão quanto a periculosidade**

NÃO FORAM CONSIDERADAS ATIVIDADES OU OPERAÇÕES PERIGOSAS; ISTO É, NÃO TEM CONTATO E NEM ADENTRA A ÁREA DE RISCO EM ELETRICIDADE, SEGURANÇA E VIGILÂNCIA PATRIMONIAL OU PESSOAL, EXPLOSIVOS, LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS OU GASES INFLAMÁVEIS, RADIAÇÃO IONIZANTE OU EXERCEM ATIVIDADES COM A UTILIZAÇÃO DE MOTOCICLETAS EM VIAS PÚBLICAS. PORTANTO, PARA A FUNÇÃO CITADA, NÃO FOI IDENTIFICADA, CONSIDERADA OU RECONHECIDA A PERICULOSIDADE.

Conclusão quanto a insalubridade

COM RESPEITO AOS AGENTES NOCIVOS CONTEMPLADOS NA NORMA REGULAMENTADORA 15 DA PORTARIA 3.214/78 ATIVIDADES INSALUBRES NÃO FORAM QUANTIFICADOS DEVIDO AO AMBIENTE DO SETOR ANALISADO NÃO POSSUIR FONTE GERADORA DOS AGENTES AQUI CITADOS, CONCLUI-SE ENTÃO QUE CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA 15 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SEUS ANEXOS, QUE O AMBIENTE É CONSIDERADO SALUBRE.



LAUDO DE INSALUBRIDADE
LAUDO DE PERICULOSIDADE

11. CONCLUSÃO

Conforme as inspeções e através dos estudos realizados, durante as análises nos postos de trabalho, e dos resultados obtidos com as amostragens realizadas, conclui-se, baseando-se nas definições contidas na Portaria 3.214/78, Norma Regulamentadora 15, 16 e INSS, que os empregados da empresa **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ- CNPJ 45.195.823/0001-58**, empenhados no local de atividade e funções citadas neste Laudo, **ENQUADRAM** conforme a tabela abaixo:

GSE	SETOR AVALIADO	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	
		NR 15	NR 16
		Insalubridade	Periculosidade
01 - ADMINISTRAÇÃO	GABINETE DO PREFEITO	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
02 - VISTORIAS - MEIO AMBIENTE	SEC. MEIO AMBIENTE	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
03 - VISTORIAS - OBRAS	SEC. ADMINISTRAÇÃO	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
	SEC. OBRAS	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
04 - ATENDIMENTO TELEFÔNICO	SEC. ADMINISTRAÇÃO	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
05 - ALMOXARIFADO	SEC. ADMINISTRAÇÃO	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
	SEC. EDUCAÇÃO	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
06 - VIGILÂNCIA PATRIMONIAL	SEC. EDUCAÇÃO	NÃO FAZ JUS	FAZ JUS AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE
	SEC. ESPORTES		
	SEC. OBRAS		
	CALCETEIRO		
07 - TRANSPORTE - VEÍCULOS LEVES E VANS	SEC. ADMINISTRAÇÃO	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
08 - TRANSPORTE - CAMINHÕES	SEC. MEIO AMBIENTE	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
	SEC. OBRAS	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
09 - TRANSPORTE - ÔNIBUS ESCOLAR	SEC. EDUCAÇÃO	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
	MONITOR DE TRANSPORTE ESCOLAR	NÃO FAZ JUS	NÃO FAZ JUS
10 - TRANSPORTE - SAÚDE	SEC. SAÚDE	FAZ JUS – ADICIONAL DE 20% - GRAU MÉDIO	NÃO FAZ JUS
11 - TRANSPORTE - COLETA DE LIXO	SEC. MEIO AMBIENTE	FAZ JUS – ADICIONAL DE 40 % - GRAU MÁXIMO	NÃO FAZ JUS
12 - SERVIÇOS GERAIS	SEC. ADMINISTRAÇÃO	Não Faz jus	Não Faz jus
	SEC. EDUCAÇÃO	Não Faz jus	Não Faz jus
	SEC. MEIO AMBIENTE	Não Faz jus	Não Faz jus
	SEC. TURISMO	Não Faz jus	Não Faz jus



**LAUDO DE INSALUBRIDADE
LAUDO DE PERICULOSIDADE**

GSE	SETOR AVALIADO	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	
		NR 15	NR 16
		Insalubridade	Periculosidade
13 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO DE SANITÁRIOS	SEC. ADMINISTRAÇÃO	Conforme decisão do empregador, vide planilha "GSE 13 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO DE SANITÁRIOS", página 56* ¹	Não Faz jus
	SEC. DESENVOLVIMENTO SOCIAL	Conforme decisão do empregador, vide planilha "GSE 13 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO DE SANITÁRIOS", página 56* ¹	Não Faz jus
	SEC. EDUCAÇÃO	Conforme decisão do empregador, vide planilha "GSE 13 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO DE SANITÁRIOS", página 56* ¹	Não Faz jus
	SEC. FAZENDA	Conforme decisão do empregador, vide planilha "GSE 13 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO DE SANITÁRIOS", página 56* ¹	Não Faz jus
	SEC. OBRAS	Conforme decisão do empregador, vide planilha "GSE 13 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO DE SANITÁRIOS", página 56* ¹	Não Faz jus
	SEC. TURISMO	Conforme decisão do empregador, vide planilha "GSE 13 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO DE SANITÁRIOS", página 56* ¹	Não Faz jus
14 - SERVIÇOS GERAIS - HIGIENIZAÇÃO HOSPITALAR	SEC. SAÚDE	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
15 - SERVIÇOS GERAIS - TRABALHOS PESADOS	SEC. EDUCAÇÃO	Sim, adicional de 40% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
	SEC. ESPORTES	Sim, adicional de 40% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
	SEC. OBRAS	Sim, adicional de 40% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
16 - SERVIÇOS GERAIS - PINTURA	SEC. OBRAS	Não Faz jus	Não Faz jus
17 - SERVIÇOS GERAIS - ALVENARIA E CARPINTARIA	SEC. OBRAS	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
18 - VARRIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	SEC. OBRAS	Sim, adicional de 40% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
19 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA	SEC. OBRAS	Não Faz jus	Sim, adicional de 30% - Sobre salário base
20 - JARDINAGEM E ROÇADA	SEC. ESPORTES	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
	SEC. OBRAS	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
21 - JARDINAGEM, ROÇADA, MOTOSSERRA E ROLO COMPACTADOR	SEC. OBRAS	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
22 - SERVIÇOS DE SEPULTAMENTO	SEC. OBRAS	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
23 - MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	SEC. OBRAS	Sim, adicional de 40% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
24 - HIGIENIZAÇÃO DE VEÍCULOS	SEC. MEIO AMBIENTE	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
	SEC. OBRAS		Não Faz jus
25 - OPERAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS	SEC. MEIO AMBIENTE	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
	SEC. OBRAS		Não Faz jus

***1:** ESTAS FUNÇÕES NÃO SE ENQUADRAM NAS ATIVIDADES INSALUBRES, CONFORME NORMA REGULAMENTADORA NR 15 E SEU ANEXO 14 DA PORTARIA MINISTERIAL 3.214 DE 8 DE JUNHO DE 1978. LEMBRAMOS, PORÉM, QUE O TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO EMITIU UMA SÚMULA DE Nº 448, CITO: "I - NÃO BASTA A CONSTATAÇÃO DA INSALUBRIDADE POR MEIO DE LAUDO PERICIAL PARA QUE O EMPREGADO TENHA DIREITO AO RESPECTIVO ADICIONAL, SENDO NECESSÁRIA A CLASSIFICAÇÃO DA ATIVIDADE INSALUBRE NA RELAÇÃO OFICIAL ELABORADA PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. II - A HIGIENIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE USO PÚBLICO OU COLETIVO DE GRANDE CIRCULAÇÃO, E A RESPECTIVA COLETA DE LIXO, POR NÃO SE EQUIPARAR À LIMPEZA EM RESIDÊNCIAS E ESCRITÓRIOS, ENSEJA O PAGAMENTO DE ADICIONALDE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO, INCIDINDO O DISPOSTO NO ANEXO 14 DA NR-15 DA PORTARIA DO MTE Nº 3.214/78 QUANTO À COLETA E INDUSTRIALIZAÇÃO DE LIXO URBANO."

SENDO ASSIM, A RESPONSABILIDADE PELA ESCOLHA DO PAGAMENTO OU NÃO, É DO CONTRATANTE.



LAUDO DE INSALUBRIDADE
LAUDO DE PERICULOSIDADE

GSE	SETOR AVALIADO	FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	
		NR 15	NR 16
		Insalubridade	Periculosidade
26 - COLETA E SEPARAÇÃO DE LIXO URBANO	SEC. MEIO AMBIENTE	Sim, adicional de 40% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
27 - COLETA E SEPARAÇÃO DE LIXO URBANO - PRENSA	SEC. MEIO AMBIENTE	Sim, adicional de 40% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
28 - MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS	SEC. EDUCAÇÃO	Não Faz jus	Não Faz jus
29 - ATIVIDADES EDUCACIONAIS	SEC. EDUCAÇÃO	Não Faz jus	Não Faz jus
30 - ATIVIDADES EDUCACIONAIS - CUIDADOS HUMANOS	SEC. EDUCAÇÃO	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
31 - SAÚDE - ATIVIDADES DE APOIO	SEC. SAÚDE	Não Faz jus	Não Faz jus
32 - SAÚDE - ATENDIMENTO HOSPITALAR	SEC. SAÚDE	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
33 - SAÚDE - ASSISTENCIAL	SEC. SAÚDE	Não Faz jus	Não Faz jus
34 - SAÚDE - ESTERILIZAÇÃO	SEC. SAÚDE	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
35 - VISTORIA SANITÁRIA	SEC. SAÚDE	Não Faz jus	Não Faz jus
36 - NEBULIZAÇÃO DENGUE	SEC. SAÚDE	Não Faz jus	Não Faz jus
37 - DEFESA CIVIL	SEC. ADMINISTRAÇÃO	Não Faz jus	Não Faz jus
38 - ATIVIDADES ESPORTIVAS	SEC. ESPORTES	Não Faz jus	Não Faz jus
39 - ATENDIMENTO VETERINÁRIO	SEC. MEIO AMBIENTE	Sim, adicional de 20% - Sobre salário-mínimo	Não Faz jus
40 - SERVIÇOS DE COBRANÇA - MONA	SEC. MEIO AMBIENTE	Não Faz jus	Não Faz jus

É de se frisar que qualquer alteração nas atividades dos funcionários que envolva novas exposições a agentes físicos, químicos e biológicos, ou alterações nos ambientes de trabalho que de qualquer forma alterem as exposições a agentes físicos, químicos e biológicos, invalida a conclusão deste Laudo, sendo necessária nova inspeção no local de trabalho do funcionário.



12. ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a considerar, dá-se por encerrado o presente Laudo Técnico, impressas no anverso, que assino na última esta página.

NOTA: Este documento é de uso exclusivo da empresa **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - CNPJ 45.195.823/0001-58** e exclusivo para os empregados empenhado nas atividades citado neste laudo.

É proibida qualquer cópia ou reprodução deste documento por parte de terceiros, fazendo dos mesmos sujeitos a todas as penalidades cabíveis por lei referente ao descrito nesta citação

ELABORADOR
 Abner da Silva Rodrigues Eng. Ambiental e Seg. Trab. CREA: 5069334930
ABNER DA SILVA RODRIGUES ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO CREA: 5069334930

EMPRESA / REPRESENTANTE
MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ CNPJ 45.195.823/0001-58

São Bento do Sapucaí, 28 de junho 2021



ANEXO I

ART – Anotação de Responsabilidade Técnica



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

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230210945720

1. Responsável Técnico

ABNER DA SILVA RODRIGUES

Título Profissional: **Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2613267437**

Registro: **5069334930-SP**

Empresa Contratada: **ABNER DA SILVA RODRIGUES 03378226978**

Registro: **2146380-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ**

CPF/CNPJ: **45.195.823/0001-58**

Endereço: **Avenida SEBASTIÃO DE MELLO MENDES**

Nº: **511**

Complemento:

Bairro: **JARDIM SANTA TEREZINHA**

Cidade: **São Bento do Sapucaí**

UF: **SP**

CEP: **12490-000**

Contrato:

Celebrado em: **07/07/2021**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida SEBASTIÃO DE MELLO MENDES**

Nº: **511**

Complemento:

Bairro: **JARDIM SANTA TEREZINHA**

Cidade: **São Bento do Sapucaí**

UF: **SP**

CEP: **12490-000**

Data de Início: **06/05/2021**

Previsão de Término: **07/07/2021**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Quantidade Unidade

Assessoria

Quantidade	Unidade
1	unidade

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

5. Observações

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 DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

ABNER DA SILVA RODRIGUES - CPF: 033.782.269-78

MUNICIPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - CPF/CNPJ: 45.195.823/0001-58

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.confear.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: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ **88,78**

Registrada em: **07/07/2021**

Valor Pago R\$ **Isenta**

Nosso Numero: **28027230210945720**

Versão do sistema

Impresso em: **07/07/2021 09:27:33**

ANEXO - LAUDO DE ANÁLISE DE CALOR

O Laudo de Análise do Calor representa o Documento Oficial do Relatório de Monitoramento Ambiental, principalmente por conter os Resultados da Avaliação, comparados aos seus respectivos Limites de Tolerância, bem como as anotações de campo.

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAI
AVENIDA SEBASTIÃO DE MELLO MENDES, Nº 511, BAIRRO JARDIM SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DE SAPUCAI, SÃO PAULO, 12.490-000
COZINHA

Data da Amostragem: 06/05/2021

CC: 2021/06-0143

Nº

Setor Avaliado

Local de Amostragem

01

Cozinha

Cozinha

Equipamento

Marca:

Modelo

Numero de Série / Certificado Calibração / Validade

Medidor de Stress Térmico

Chrompack

Net.Temp

IBU00000370 / 109.222 / 28-10-2020

Dados do Monitoramento

Hora Inicial	Hora Inicial	Duração Medição
09:53 Horas	10:53 Horas	01:00 Horas

Tipo da Avaliação

Tipo de Atividade

Interno ou ambiente externo sem carga solar

Moderada

Situação térmica, ao longo do período de 60 minutos

Trabalhador exposto a uma única situação térmica ao longo do período de 60 minutos considerados na avaliação

IMAGEM EM ANEXO

Descrição das Características Ambientais

Parede de alvenaria com ventilação natural

Descrição das Características Operacionais

A colaboradora realiza preparo de alimentos

Equipamentos de Proteção Existentes

Bebedouros para hidratação no setor e nas proximidades; Uniforme de tecido de algodão.

Fonte Propagadora de Calor

Radiação solar.

Leituras e Resultados Obtidos

Taxa metabólica por tipo de atividade Atividade atribuída Trabalho moderado com os dois braços	Termometro de Bulbo Umido Natural - tbn	Termometro de Globo - tg	Termometro de Bulbo Seco - ts	Formula Direta Aplicada	
				Resultado da Medição IBUTG	Limite de Exposição IBUTG max
Taxa Metabólica Watt (W) 279	22,2	33,3	0	25,5 C°	28,5 C°

Para ambientes internos ou para ambientes externos sem carga solar direta: $IBUTG = 0,7 tbn + 0,3 tg$

Para ambientes externos com carga solar direta $IBUTG = 0,7 tbn + 0,2 tg + 0,1 tbs$


Interpretação do Resultado

O valor do IBUTG encontrado na medição está abaixo do limite de exposição permitido para esta atividade, conforme a Portaria 3.214/78, Anexo 3.

Acima do Limite de Tolerância

Abaixo do Limite de Tolerância

São Bento de Sapucaí 06/05/2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico/CREA: 5069334930

ANEXO - RESULTADOS DO EQUIPAMENTO

Neste anexo, apresentamos os resultados impresso via software da medição realizada, a fim de comprovar os resultados obtidos em campo.

Relatório da Avaliação de Calor por IBUTG - Índice de Bulbo Úmido - Termômetro de Globo

Dados da Avaliada

Empresa: MUNICIPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AVENIDA SEBASTIÃO DE MELLO MENDES, 511, JARDIM SANTA TEREZINHA, SÃO BENTO DO SAPUCAI, SP

Data da avaliação: 06/05/2021

CNPJ: 45.195.823/0001-58

Dados do Avaliado(a)

Avaliado(a):

Dados do Avaliador(a)

Empresa: ACMAS MEIO AMBIENTE E SEG TRABALHO
Avaliador(a): ABNER DA SILVA RODRIGUES

CNPJ: 59.941.799/0001-63

CREA 5069334930

Evento 01:

Ponto de Medição: G.H.E 28	Ambiente: Interno	Tipo: Trabalho	Metabolismo: 279 W
Atividade Avaliada: REALIZA PREPARO DE ALIMENTOS PARA ALUNOS DAS CRECHES E ESCOLAS MUNICIPAIS			
Início da exposição (hh:mm):09:58	Tempo de Permanência medido (hh:mm):01:00		
Tempo Permanência representativo por Julgamento Profissional (hh:mm):01:00			
IBUTG médio do período amostrado:25,5°C - (Bulbo seco(tbs): 32,6°C, Bulbo úmido(tbn): 22,2°C, Termômetro de Globo(tg): 33,3°C)			
Vestimenta: Uniforme de trabalho (calça e camisa de manga comprida) (Adição: 0,0°C)			
Base de Cálculo: IBUTG interno = 0,7tbn + 0,3tg		Instrumento utilizado: Net. Temp s/nl:BU0000000370	Data da calibração: 20/11/2020

Registro de campo:

Resumo por evento:

Evento	IBUTG	IBUTG Corrigido	Julgamento Prof: (hh:mm)	Tempo de exp: (hh:mm)	Metabolismo W
01	25,5°C	25,5°C	01:00	01:01	279

Resumo e resultado da avaliação: NR15 2019

Metabolismo Médio	Tempo total amostrado (hh:mm)	Tempo total J. Prof. (hh:mm)	IBUTG Médio	IBUTG Nível de Ação	IBUTG Limite de Exposição	IBUTG Corrigido
279 W	01:01	01:00	25,5°C	25,4°C	28,5	25,5°C

Critério de julgamento e tomada de decisão

Condições de exposição	Consideração técnica	Atuação recomendada
Obedecidos os limites estabelecidos na Tabela 1	Aceitável	No mínimo, manutenção da condição existente

Comentários:

Histograma tabular de temperatura

Evento 01 Data: 06/05/2021 Ambiente: Interno Tipo: Trabalho						
Hora	tbs °C	tbn °C	tg °C	IBUTG	IBUTG Corr	UR%
09:53	32,2	22,1	32,9	25,3	25,3	33,2
09:54	32,2	22,1	33,0	25,4	25,4	33,0
09:55	32,3	22,1	33,1	25,4	25,4	33,1
09:56	32,3	22,2	33,2	25,5	25,5	33,1
09:57	32,5	22,1	33,2	25,4	25,4	32,7
09:58	32,5	22,2	33,3	25,5	25,5	33,0
09:59	32,6	22,2	33,4	25,6	25,6	32,7
10:00	32,6	22,2	33,4	25,6	25,6	32,5
10:01	32,6	22,2	33,4	25,6	25,6	32,5
10:02	32,6	22,1	33,4	25,5	25,5	32,9
10:03	32,6	22,1	33,4	25,5	25,5	32,7
10:04	32,6	22,2	33,3	25,5	25,5	32,3
10:05	32,6	22,2	33,4	25,6	25,6	33,2
10:06	32,6	22,2	33,4	25,6	25,6	32,0
10:07	32,6	22,2	33,4	25,6	25,6	32,6
10:08	32,7	22,1	33,4	25,5	25,5	32,1
10:09	32,6	22,2	33,4	25,6	25,6	31,9
10:10	32,6	22,1	33,3	25,5	25,5	32,0
10:11	32,7	22,1	33,3	25,5	25,5	31,9
10:12	32,7	22,1	33,4	25,5	25,5	32,0
10:13	32,7	22,1	33,4	25,5	25,5	31,7
10:14	32,6	22,1	33,4	25,5	25,5	31,4
10:15	32,7	22,2	33,4	25,6	25,6	31,8
10:16	32,6	22,2	33,4	25,6	25,6	31,5
10:17	32,6	22,1	33,4	25,5	25,5	31,8
10:18	32,7	22,2	33,4	25,6	25,6	31,4
10:19	32,7	22,2	33,5	25,6	25,6	31,7
10:20	32,7	22,2	33,6	25,6	25,6	31,6
10:21	32,7	22,2	33,5	25,6	25,6	31,7
10:22	32,7	22,3	33,6	25,7	25,7	31,9
10:23	32,7	22,3	33,6	25,7	25,7	31,5
10:24	32,8	22,3	33,7	25,7	25,7	31,8
10:25	32,8	22,3	33,8	25,8	25,8	31,7
10:26	32,9	22,3	33,8	25,8	25,8	31,8
10:27	32,9	22,2	33,7	25,6	25,6	32,1
10:28	32,9	22,2	33,6	25,6	25,6	31,9
10:29	32,9	22,2	33,5	25,6	25,6	32,0
10:30	32,9	22,2	33,4	25,6	25,6	32,0
10:31	32,8	22,3	33,3	25,6	25,6	31,7
10:32	32,7	22,2	33,2	25,5	25,5	32,1
10:33	32,7	22,2	33,1	25,5	25,5	32,6
10:34	32,6	22,3	33,0	25,5	25,5	32,4
10:35	32,5	22,2	33,1	25,5	25,5	32,1
10:36	32,5	22,2	33,1	25,5	25,5	32,1
10:37	32,5	22,2	33,1	25,5	25,5	32,4
10:38	32,5	22,2	33,2	25,5	25,5	32,2
10:39	32,5	22,2	33,2	25,5	25,5	32,5
10:40	32,5	22,1	33,1	25,4	25,4	32,3
10:41	32,5	22,1	33,1	25,4	25,4	32,4
10:42	32,4	22,1	33,1	25,4	25,4	32,4
10:43	32,4	22,1	33,1	25,4	25,4	32,4
10:44	32,4	22,2	33,1	25,5	25,5	32,4
10:45	32,4	22,2	33,1	25,5	25,5	32,6
10:46	32,4	22,1	33,1	25,4	25,4	32,6
10:47	32,4	22,1	33,1	25,4	25,4	32,6
10:48	32,5	22,2	33,1	25,5	25,5	32,8
10:49	32,6	22,2	33,3	25,5	25,5	32,5
10:50	32,6	22,2	33,3	25,5	25,5	32,6
10:51	32,6	22,2	33,3	25,5	25,5	32,6
10:52	32,6	22,1	33,3	25,5	25,5	32,3
10:53	32,7	22,2	33,3	25,5	25,5	32,2

Relatório da Avaliação de Calor por IBUTG - Índice de Bulbo Úmido - Termômetro de Globo

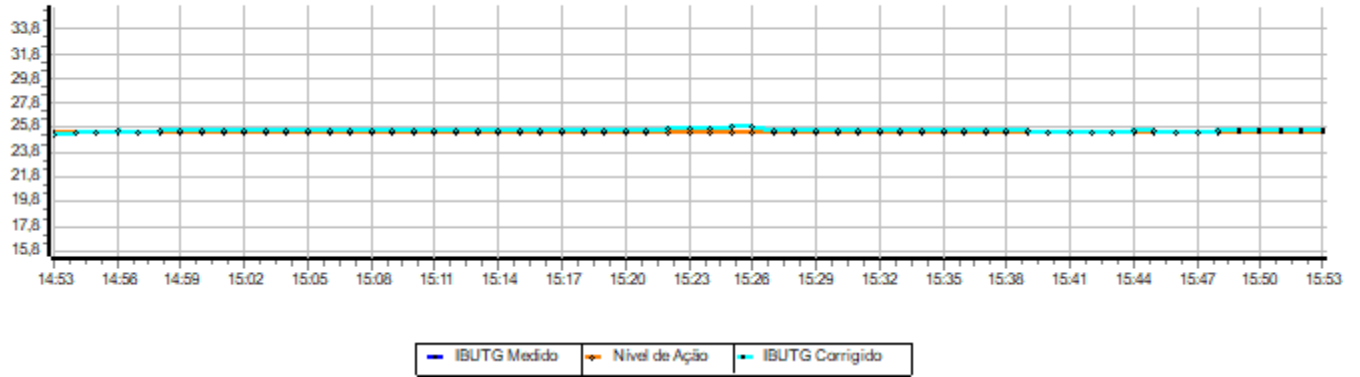
Valores médios do evento:					
32,6	22,2	33,3	25,5	25,5	32,3

Histograma gráfico de temperatura

Data da avaliação: 06/05/2021
Critério de Julgamento: NR15 2019
Metabolismo médio do período amostrado: M = 279 W

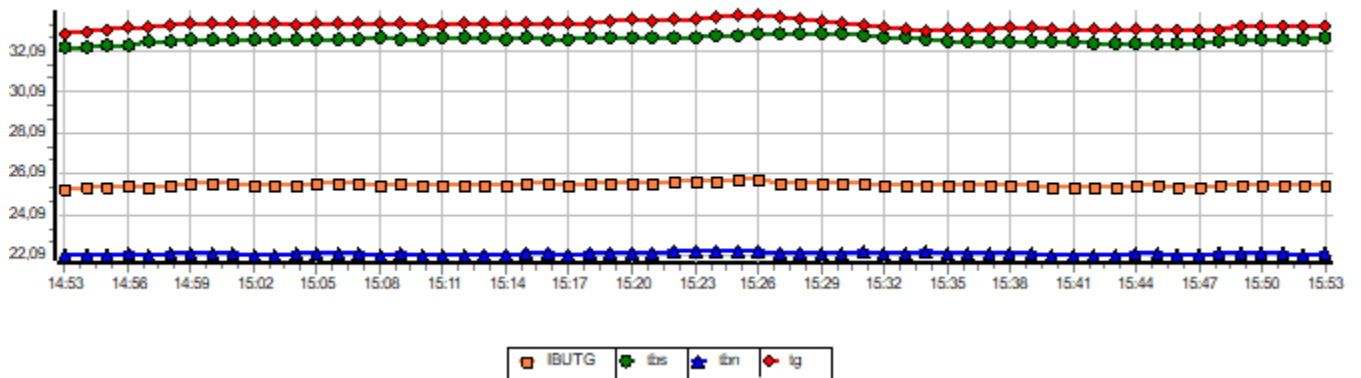
Tempo total amostrado: 01:00
IBUTG médio: 25,5
IBUTG médio - Limite de Exposição: 28,5
Nível de Ação: 25,4
IBUTG Corrigido: 25,5

IBUTG limite de tolerância



Evento 01: G.H.E 28 Início: 09:58 Metabolismo: 279 W Ambiente: Interno

Temperatura do ciclo de exposição



ANEXO - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Encontra-se no anexo os certificados de calibração dos equipamentos utilizado para medição do agente físico calor, para comprovar a eficiência da medição e precisão dos resultados obtidos durante a medição, conforme preconiza a Portaria 3214/78.

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration
Página 1 de 2

Certificado Nº: 119.673

Laboratório de Temperatura & Higrometria

Cliente: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Avenida das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
UF: SP
CEP: 12227-620

Monitor IBUTG com sensor semiconductor ou outros sensores



Marca:	Chrompack	Nº da sonda:	Não consta
Modelo:	Net.temp	Nº de identificação:	Não consta
Nº de série:	IBU0000000370	Data da calibração:	20/11/2020
Nº do Processo:	44338	Data da emissão:	20/11/2020

Procedimento utilizado:

O procedimento operacional de calibração PRO.TUR.2015 Rev00

Resumo da calibração:

Os sensores foram calibrados pelo método comparativo em câmara climática sendo apresentado como resultado da medição a média de cinco leituras.

Padrões Utilizados:

Nome/Nº Identificação	Nº do certificado	Rastreabilidade	Data de Vencimento
Termômetro TAG472/473	LV00489-12593D-20-R1	RBC	23/04/2021
Termo Higrometro TAG 272	115.033	RBC	27/04/2021
Barômetro TAG 272	LV00489-03927-20-R0	RBC	09/02/2021

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Cgcre is Signatory of the ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement.
Cgcre is signatory of the IAAC - Interamerican Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement.
The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This certificate meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The certificate of calibration can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this certificate are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.





Certificado Nº: 119.673

Certificado de Calibração

Página 2 de 2

Certificate of Calibration

Resultados Obtidos:

	Referência [°C]	RM [°C]	Tendência [°C]	U95,45 [°C]	k
Sensor Bulbo Seco	20,0	20,0	0,0	0,33	2,00
	30,0	29,8	-0,2	0,33	2,00
	40,0	39,8	-0,2	0,33	2,00
Sensor do Globo	20,1	20,2	0,1	0,33	2,00
	30,0	30,0	0,0	0,33	2,00
	40,0	39,9	-0,1	0,33	2,00
Sensor Bulbo Úmido	20,1	20,1	0,0	0,33	2,00
	30,0	29,9	-0,1	0,33	2,00
	40,0	39,8	-0,2	0,33	2,00

Legenda:

k - Fator de abrangência

U95,45 - Incerteza da Medição expandida para uma probabilidade de abrangência de 95,45%.

Tendência = Valor de RM (equipamento sob calibração) - Valor da Referência °C.

Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: 18 à 28 °C
Umidade Relativa: 45 à 70 %UR
Pressão Atmosférica: 931,6 hPa
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

**Responsável pela calibração e
Signatário autorizado:**

Renato Souza Goulart

ANEXO - LAUDO DE ANÁLISES DO RUÍDO E IDENTIFICAÇÃO DE CAMPO

O Laudo de Análise do Ruído representa o Documento Oficial do Relatório de Monitoramento Ambiental, principalmente por conter os Resultados da Avaliação, comparados aos seus respectivos Limites de Tolerância.

NOTA IMPORTANTE: As imagens servem apenas para ilustrar o relatório e evidenciar a amostragem, o setor monitorado, mas não expor os colaboradores.

LAUDO DE RUÍDO

Empresa: **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 04/05/2021

N° **01**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	N° de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	60807	4834-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 08
Local de Amostragem: Transporte de caminhões

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 07h00min **Hora Final:** 14h28min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Osmar Benedito dos Santos **Função:** Motorista
N° registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *



Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza condução de caminhões para transporte de materiais.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:

Ruído proveniente do caminhão.

Dados do Protetor Auricular

Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção

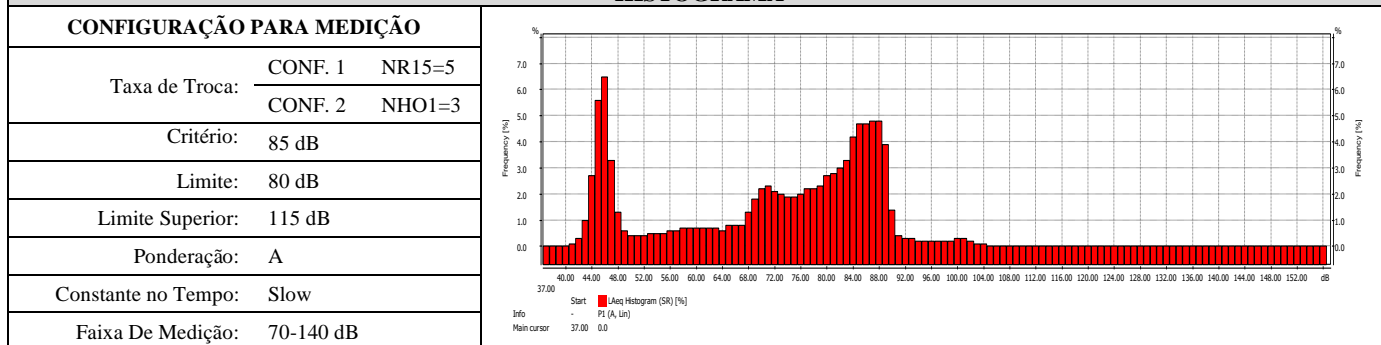
NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente

NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	77,3	83,1	NPSCdB (A) – NRR sf dB (A) = NPSC Db (A)	83,1
NHO 01	164,3	87,2		87,2

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA



Interpretação do Resultado

O valor NPSC não ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021

Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 06/05/2021

N° **02**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	N° de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	60807	4834-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 09
Local de Amostragem: Monitora



Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 06h30min **Hora Final:** 14h26min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Pamela Alves Rosa Santos
Função: Monitora
N° registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *

Descrição das Principais Atividades:

A colaboradora realiza apoio e acompanhamento dos alunos durante o trajeto escolar.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:

Ruído proveniente do ônibus e conversação dos alunos.

Dados do Protetor Auricular

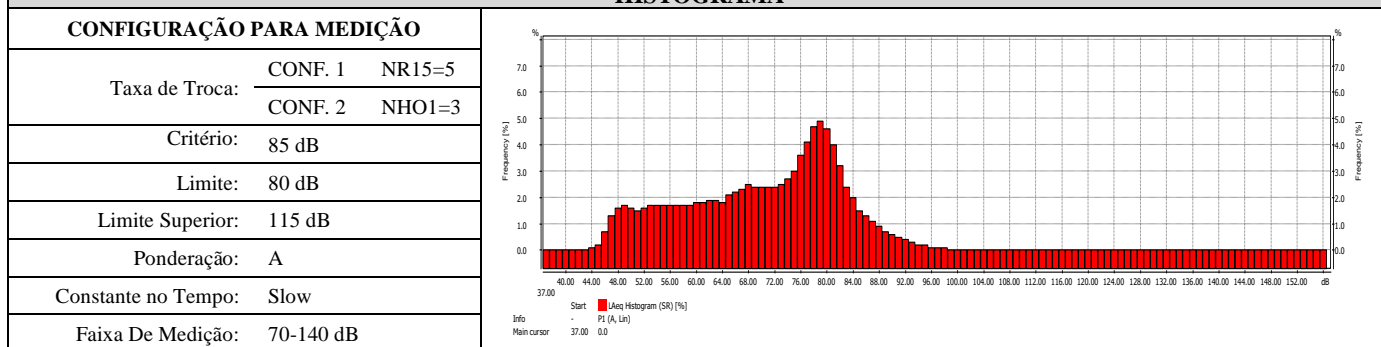
Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	33,1	77,0	$NPSAdB (A) - NRR sf dB (A) = NPSC Db (A)$	77,0
NHO 01	41,1	81,1		81,1

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------


HISTOGRAMA



Interpretação do Resultado

O valor NPSC não ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 04/05/2021

N° **03**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	N° de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	61907	4826-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 11
Local de Amostragem: Transporte – Coleta de lixo



Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 06h56min **Hora Final:** 13h28min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Jairo de Melo **Função:** Motorista
N° registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *

Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza condução do caminhão compactador para coleta de lixo urbano.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:

Ruído proveniente do caminhão compactador.

Dados do Protetor Auricular

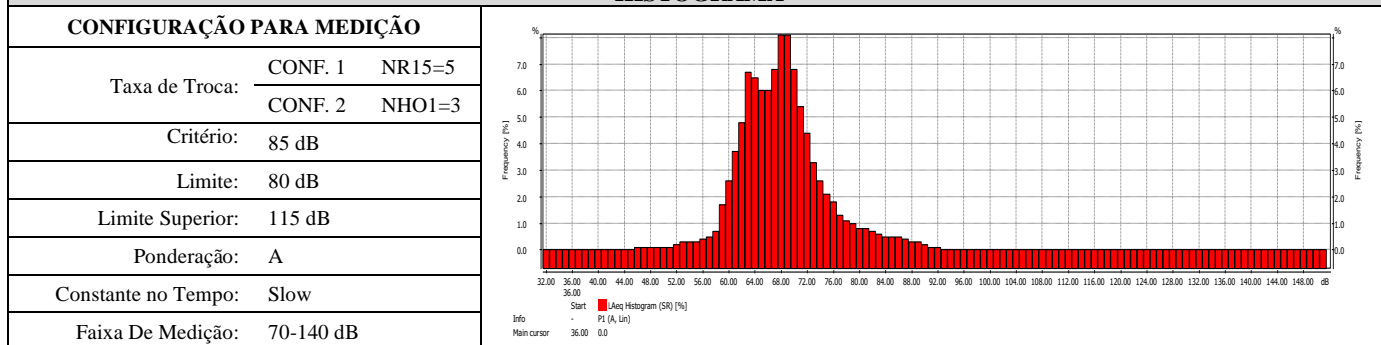
Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	6,8	65,6	$NPSAdB(A) - NRR\ sf dB(A) = NPSC\ Db(A)$	65,6
NHO 01	7,4	73,7		73,7

■ Acima do Limite de Tolerância	■ Abaixo do Nível de Ação	■ Nível de Ação
--	--	---


HISTOGRAMA



Interpretação do Resultado

O valor NPSC não ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 04/05/2021

N° **04**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	N° de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	54343	4833-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 14
Local de Amostragem: Serviços Gerais – Higienização Hospitalar



Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 07h00min **Hora Final:** 15h16min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Paulo Marcos da Silva **Função:** Ajudante geral
N° registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *

Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza condução do caminhão compactador para coleta de lixo urbano.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:

Ruído proveniente do caminhão compactador.

Dados do Protetor Auricular

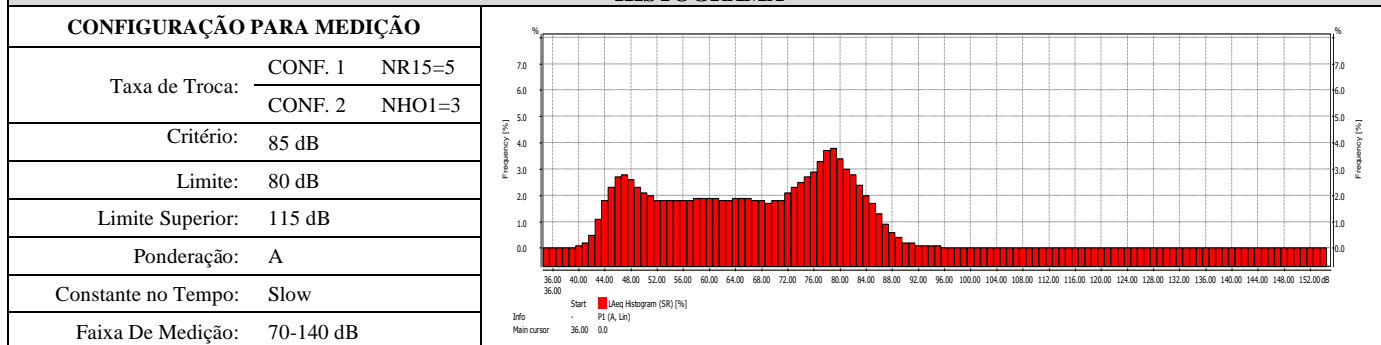
Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	21,1	73,8	$NPSA_{dB} (A) - NRR_{sf} dB (A) = NPSC_{dB} (A)$	73,8
NHO 01	23,9	78,8		78,8

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------


HISTOGRAMA



Interpretação do Resultado

O valor NPSC não ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ** Data da Amostragem: 05/05/2021 N° **05**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	N° de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	54343	4833-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 15 **Local de Amostragem:** Serviços Gerais – Trabalhos pesados



Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 07h01min **Hora Final:** 14h01min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Jeferson Juan Gomes Silva **Função:** Ajudante geral
N° registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *

Descrição das Principais Atividades:
 O colaborador realiza atividades de manutenção geral.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:
 Ruído proveniente de ferramentas manuais.

Dados do Protetor Auricular

Descrição: * * *

*Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular*

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	41,9	78,7	NPSAdB (A) – NRR sfdB (A)=NPSC Db (A)	78,7
NHO 01	83,7	84,2		84,2

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA

CONFIGURAÇÃO PARA MEDIÇÃO	HISTOGRAMA
Taxa de Troca: CONF. 1 NR15=5	
Taxa de Troca: CONF. 2 NHO1=3	
Critério: 85 dB	
Limite: 80 dB	
Limite Superior: 115 dB	
Ponderação: A	
Constante no Tempo: Slow	
Faixa De Medição: 70-140 dB	

Interpretação do Resultado
 O valor NPSC não ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021

 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 05/05/2021

Nº **06**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Nº de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	60807	4834-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 16
Local de Amostragem: Serviços Gerais – Pintura

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 07h02min **Hora Final:** 14h04min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Tiago Benedito **Função:** Carpinteiro
Nº registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *



Descrição das Principais Atividades:
 O colaborador realiza atividades de pintura.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:
 Ruído proveniente de ferramentas manuais.

Dados do Protetor Auricular

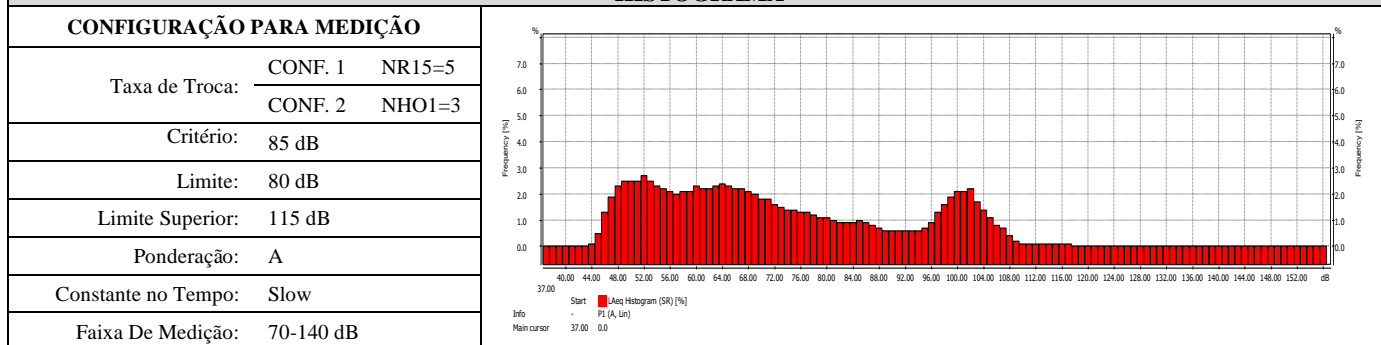
Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	316,9	93,3	$NPSAdB(A) - NRR\ sf dB(A) = NPSC\ Db(A)$	93,3
NHO 01	2063,0	98,1		98,1

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA



Interpretação do Resultado

O valor NPSC ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RUÍDO

Empresa: **MUNICIPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ** Data da Amostragem: 05/05/2021 N° **07**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	N° de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	61907	4826-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 18 **Local de Amostragem:** Varrição de Vias Públicas



Dados do Monitoramento:
Hora Inicial: 07h10min **Hora Final:** 14h48min

Dados do Colaborador:
Nome do Colaborador: Lucimara Regiane da Rosa **Função:** Conservadora de estrada
N° registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *

Descrição das Principais Atividades:
 A colaboradora realiza varrição de vias públicas.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:
 Ruído proveniente do tráfego de veículos em vias públicas.

Dados do Protetor Auricular

Descrição: * * *
 Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	14,1	70,9	$NPSAdB (A) - NRR sfdB (A) = NPSC Db (A)$	70,9
NHO 01	55,6	82,5		82,5

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA

CONFIGURAÇÃO PARA MEDIÇÃO	
Taxa de Troca:	CONF. 1 NR15=5 CONF. 2 NHO1=3
Critério:	85 dB
Limite:	80 dB
Limite Superior:	115 dB
Ponderação:	A
Constante no Tempo:	Slow
Faixa De Medição:	70-140 dB

Interpretação do Resultado
 O valor NPSC não ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICIPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 04/05/2021

N ° **08**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Nº de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	60801	4836-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 20
Local de Amostragem: Jardinagem e Roçada



Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 07h01min **Hora Final:** 15h14min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Rodrigo Costa Goulart **Função:** Roçador
Nº registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *

Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza operação de roçadeira para manutenção de áreas verdes.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:

Ruído proveniente da roçadeira.

Dados do Protetor Auricular

Descrição: *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	149,7	87,9	$NPSAdB (A) - NRR sf dB (A) = NPSC Db (A)$	87,9
NHO 01	419,9	91,2		91,2

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA

CONFIGURAÇÃO PARA MEDIÇÃO	HISTOGRAMA
Taxa de Troca: CONF. 1 NR15=5	
Taxa de Troca: CONF. 2 NHO1=3	
Critério: 85 dB	
Limite: 80 dB	
Limite Superior: 115 dB	
Ponderação: A	
Constante no Tempo: Slow	
Faixa De Medição: 70-140 dB	

Interpretação do Resultado

O valor NPSC ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021

Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICIPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAI**

Data da Amostragem: 05/05/2021

N ° **09**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Nº de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	60801	4836-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 23 **Local de Amostragem:** Manutenção de veículos

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 07h02min **Hora Final:** 14h02min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Everaldo Antônio de Barros	Função: Mecânico
Nº registro / Chapa: *	Horário de Refeição: *



Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza manutenção preventiva e corretiva de máquinas, equipamentos e veículos.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:

Ruído proveniente de ferramentas manuais.

Dados do Protetor Auricular

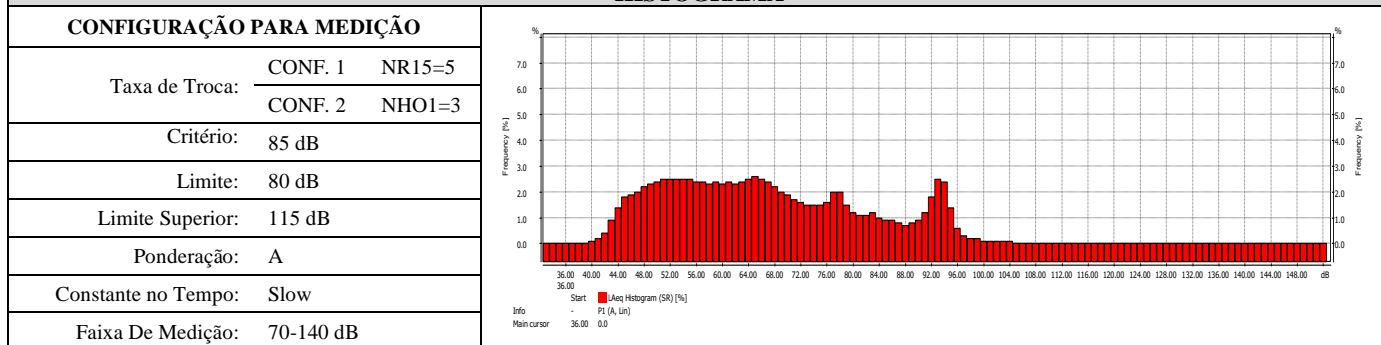
Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	74,7	82,9	NPSCdB (A) – NRR sfdB (A)=NPSC Db (A)	82,9
NHO 01	194,1	87,9		87,9

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA



Interpretação do Resultado

O valor NPSC não ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RUÍDO

Empresa: **MUNICIPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 05/05/2021

Nº **10**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Nº de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	60805	4831-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 24
Local de Amostragem: Higienização de Veículos

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 07h10min **Hora Final:** 14h24min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Lucas Nilo de Mello Barbosa **Função:** Lavador de veículos
Nº registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *



Descrição das Principais Atividades:
 O colaborador realiza lavagem e higienização de veículos.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:
 Ruído proveniente de lavadora de alta pressão.

Dados do Protetor Auricular

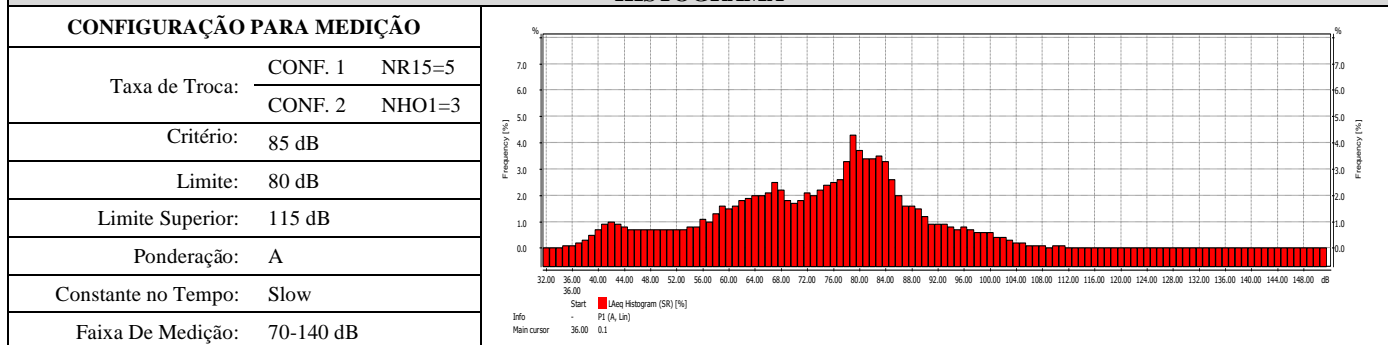
Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	110,5	85,7	$NPSAdB (A) - NRR sf dB (A) = NPSC Db (A)$	85,7
NHO 01	514,6	92,1		92,1

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA



Interpretação do Resultado

O valor NPSC ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021

 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICIPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 06/05/2021

Nº **11**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Nº de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	60801	4836-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 25
Local de Amostragem: Operação de Máquinas Pesadas

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 07h35min **Hora Final:** 14h44min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Valdecir Aparecido da Rosa **Função:** Ajudante geral
Nº registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *



Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza operação do rolo compactador.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:

Ruído proveniente do rolo compactador.

Dados do Protetor Auricular

Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	110,3	85,7	NPSAdB (A) – NRR sfdB (A)=NPSC Db (A)	85,7
NHO 01	245,1	88,9		88,9

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA

CONFIGURAÇÃO PARA MEDIÇÃO	HISTOGRAMA
Taxa de Troca: CONF. 1 NR15=5 CONF. 2 NHO1=3	
Critério: 85 dB	
Limite: 80 dB	
Limite Superior: 115 dB	
Ponderação: A	
Constante no Tempo: Slow	
Faixa De Medição: 70-140 dB	

Interpretação do Resultado

O valor NPSC ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 04/05/2021

Nº **12**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Nº de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	60805	4831-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Sector Avaliado: G.H.E 27
Local de Amostragem: Coleta e Separação de Lixo Urbano – Prensa

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 07h44min **Hora Final:** 14h58min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: José Carlos Honorato da Silva **Função:** Lixeiro
Nº registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *



Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza separação de lixo urbano e operação da prensa.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:

Ruído proveniente da prensa.

Dados do Protetor Auricular

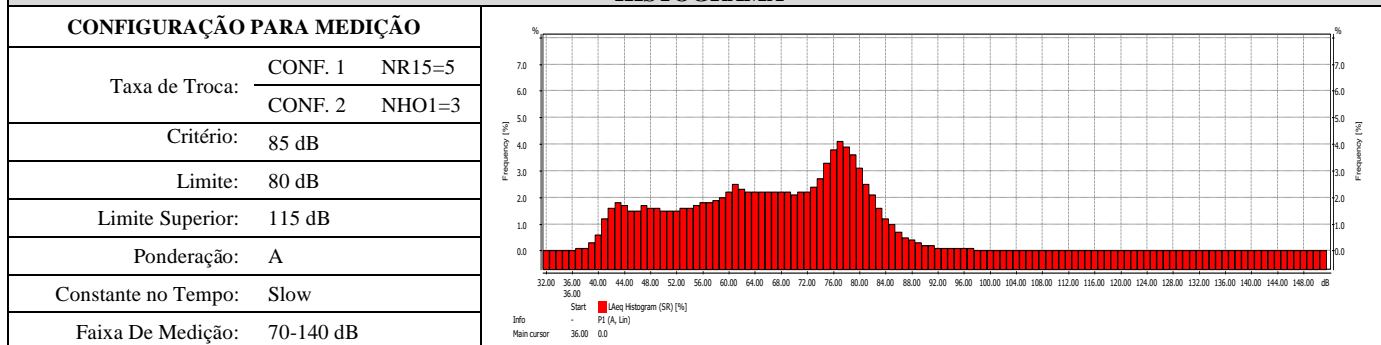
Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	24,9	75,0	NPSAdB (A) – NRR sfdB (A)=NPSC Db (A)	75,0
NHO 01	85,3	84,3		84,3

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA



Interpretação do Resultado

O valor NPSC não ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021

Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE RÚIDO

Empresa: **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DE SAPUCAÍ**

Data da Amostragem: 06/05/2021

N° **13**

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	N° de Série	Certificado de Calibração	Calibração
Dosímetro	Svantek	SV 104	54343	4833-2020	Inicial: 114 dB
Calibrador de Ruído	Instrutherm	CAL 4000	140526661	4811-2020	Final: 114 dB

Setor Avaliado: G.H.E 34
Local de Amostragem: Saúde – Esterilização

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 08h34min **Hora Final:** 15h08min

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador: Maria Helena Pereira **Função:** Agente de sanitização
N° registro / Chapa: * **Horário de Refeição:** *



Descrição das Principais Atividades:
 A colaboradora realiza esterilização de materiais.

Fonte Propagadora de Ruído / Observação:

Ruído proveniente da autoclave.

Dados do Protetor Auricular

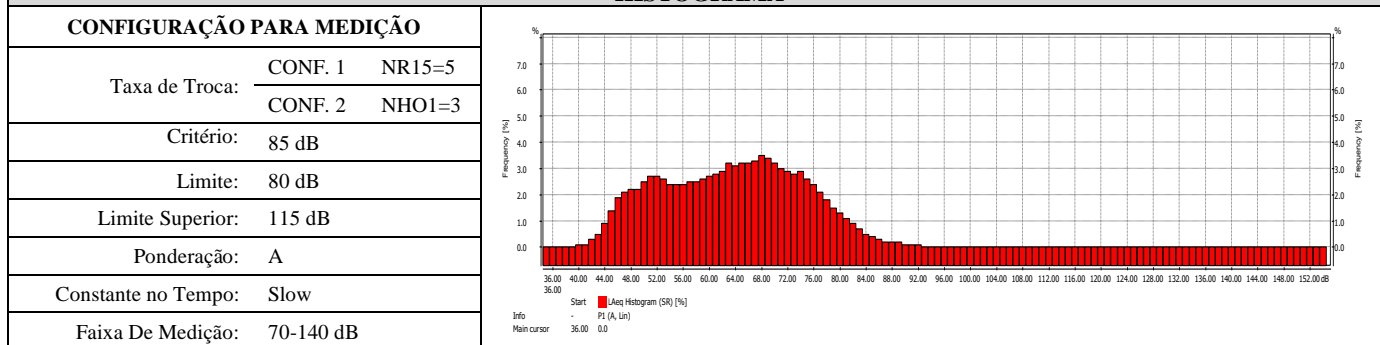
Descrição: * * *

Onde: NPSC= Nível de Pressão Sonora com Proteção
 NPSA= Nível de Pressão Sonora do Ambiente
 NRR sf= Nível de Redução do Ruído (subjectfit) – Protetor Auricular

REFERÊNCIA	DOSE %	Cálculo: Verificação da Atenuação do Protetor Auricular		
		NPSA Db (A)=	Fórmula Direta:	NPSCdB (A)=
NR 15	7,1	65,9	NPSAdB (A) – NRR sfdB (A)=NPSC Db (A)	65,9
NHO 01	17,5	77,4		77,4

Acima do Limite de Tolerância	Abaixo do Nível de Ação	Nível de Ação
-------------------------------	-------------------------	---------------

HISTOGRAMA



Interpretação do Resultado

O valor NPSC não ultrapassa o Limite de Tolerância conforme anexo 1 da NR 15 da Portaria 3.214/78, para uma exposição diária de 8 horas.

São Bento do Sapucaí, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

ANEXO - RESULTADOS DO EQUIPAMENTO

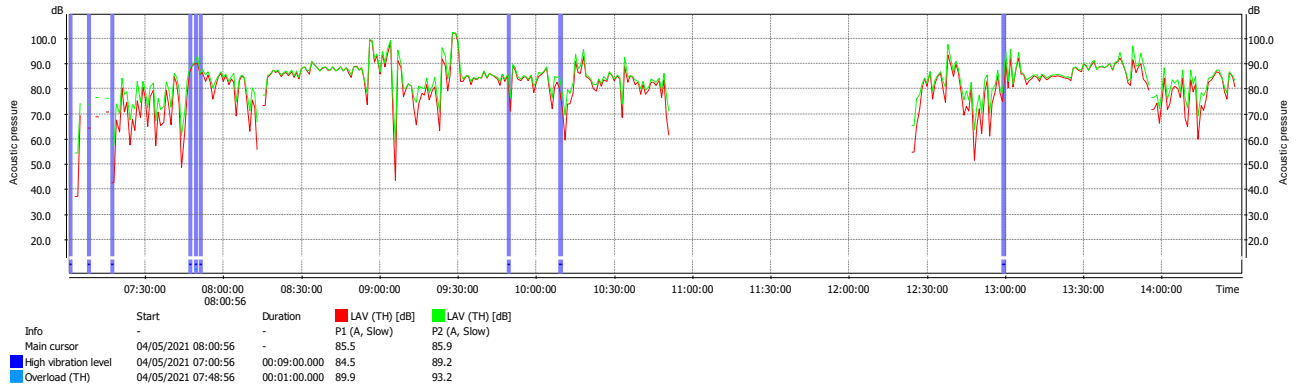
Neste anexo, apresentamos os resultados impresso via software da medição realizada, a fim de comprovar os resultados obtidos em campo.

Project name	G.H.E 08
Author name	Osmar Benedito dos Santos
Comment	Motorista

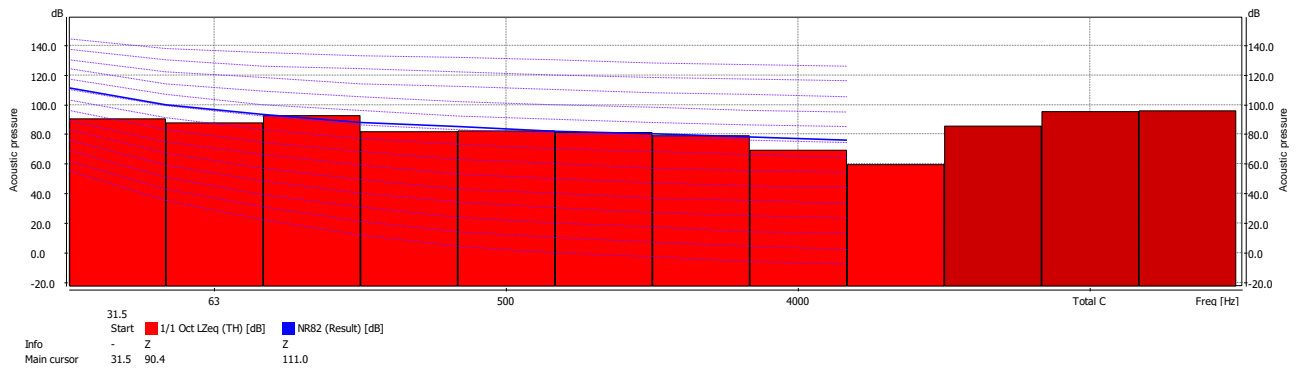
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	04/05/2021 07:00:56	
Measurement stop	04/05/2021 14:28:36	
Measurement elapsed time [s]	26860	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	07:27:40	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	60807	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.65 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

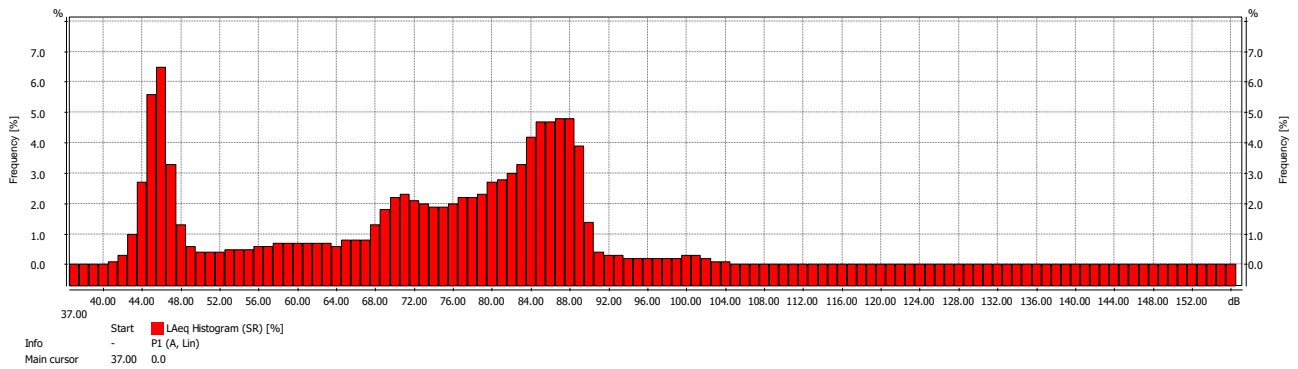
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	04/05/2021 07:00:56
		Duration	07:27:40.000
			Elapsed time 07:27:40
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		112.0
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		44.7
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		83.1
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		82.6
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		83.1
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		72.107
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		77.315
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		112.0
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		44.7
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		87.2
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		86.8
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		87.2
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		152.970
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		164.019
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	31.5 Hz	91.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	63 Hz	88.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	125 Hz	88.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	250 Hz	83.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	500 Hz	84.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	1000 Hz	83.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	2000 Hz	79.9
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	4000 Hz	71.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	8000 Hz	66.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total A	87.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total C	94.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total Z	95.8

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:27:40	83.1	72.1	07:36	73.5	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	73.5	82.8
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	77.3	83.1
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	115.9	86.1

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:27:40	87.2	153.3	07:36	156.4	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	156.4	86.9
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	164.3	87.2
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	246.5	88.9

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:27:40	87.2	153.3	07:36	156.4	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	156.4	86.9
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	164.3	87.2
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	246.5	88.9

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	04/05/2021 07:03:56	37.3	54.6
2	04/05/2021 07:04:56	69.5	74.4
3	04/05/2021 07:08:56	64.5	73.8
4	04/05/2021 07:11:56	68.8	76.7
5	04/05/2021 07:15:56	70.8	76.4
6	04/05/2021 07:17:56	42.7	57.8
7	04/05/2021 07:18:56	67.6	73.9
8	04/05/2021 07:19:56	62.8	70.1
9	04/05/2021 07:20:56	80.3	84.2
10	04/05/2021 07:21:56	70.8	77.9
11	04/05/2021 07:22:56	74.7	78.7
12	04/05/2021 07:23:56	57.8	67.6
13	04/05/2021 07:24:56	67.9	73.7
14	04/05/2021 07:25:56	63.6	72.2
15	04/05/2021 07:26:56	75.3	82.9
16	04/05/2021 07:27:56	68.5	74.6
17	04/05/2021 07:28:56	80.7	83.1
18	04/05/2021 07:29:56	76.2	79.4
19	04/05/2021 07:30:56	65.1	72.3
20	04/05/2021 07:31:56	77.1	80.8
21	04/05/2021 07:32:56	79.4	82.5
22	04/05/2021 07:33:56	57.4	67.4
23	04/05/2021 07:34:56	71.0	76.4
24	04/05/2021 07:35:56	65.4	71.8
25	04/05/2021 07:36:56	66.8	73.2
26	04/05/2021 07:37:56	79.6	82.7
27	04/05/2021 07:38:56	73.9	80.2
28	04/05/2021 07:39:56	65.7	72.8
29	04/05/2021 07:40:56	85.0	86.2
30	04/05/2021 07:41:56	82.0	84.6
31	04/05/2021 07:42:56	74.2	79.7
32	04/05/2021 07:43:56	48.8	61.6
33	04/05/2021 07:44:56	62.7	70.8
34	04/05/2021 07:45:56	77.4	83.3
35	04/05/2021 07:46:56	86.5	88.0
36	04/05/2021 07:47:56	89.0	89.5
37	04/05/2021 07:48:56	90.2	90.9
38	04/05/2021 07:49:56	89.9	93.2
39	04/05/2021 07:50:56	85.8	86.1
40	04/05/2021 07:51:56	86.5	87.9
41	04/05/2021 07:52:56	83.1	85.6
42	04/05/2021 07:53:56	85.7	86.7
43	04/05/2021 07:54:56	82.3	83.9
44	04/05/2021 07:55:56	76.1	80.4
45	04/05/2021 07:56:56	81.7	83.5
46	04/05/2021 07:57:56	85.1	85.4
47	04/05/2021 07:58:56	86.3	86.8
48	04/05/2021 07:59:56	83.2	84.7
49	04/05/2021 08:00:56	85.5	85.9
50	04/05/2021 08:01:56	81.8	83.0
51	04/05/2021 08:02:56	84.1	85.0
52	04/05/2021 08:03:56	82.5	86.1
53	04/05/2021 08:04:56	69.2	74.9
54	04/05/2021 08:05:56	83.4	84.3

55	04/05/2021 08:06:56	85.2	85.7
56	04/05/2021 08:07:56	84.2	84.6
57	04/05/2021 08:08:56	76.3	79.1
58	04/05/2021 08:09:56	63.3	71.3
59	04/05/2021 08:10:56	75.8	80.5
60	04/05/2021 08:11:56	72.8	78.1
61	04/05/2021 08:12:56	55.8	66.6
62	04/05/2021 08:15:56	73.5	77.6
63	04/05/2021 08:16:56	84.7	85.3
64	04/05/2021 08:17:56	85.8	86.1
65	04/05/2021 08:18:56	87.4	87.6
66	04/05/2021 08:19:56	86.5	86.9
67	04/05/2021 08:20:56	87.3	87.4
68	04/05/2021 08:21:56	85.0	85.6
69	04/05/2021 08:22:56	86.1	86.7
70	04/05/2021 08:23:56	86.7	87.0
71	04/05/2021 08:24:56	85.1	85.8
72	04/05/2021 08:25:56	86.8	87.6
73	04/05/2021 08:26:56	84.8	85.2
74	04/05/2021 08:27:56	86.7	87.0
75	04/05/2021 08:28:56	84.0	84.8
76	04/05/2021 08:29:56	88.0	88.1
77	04/05/2021 08:30:56	88.8	88.8
78	04/05/2021 08:31:56	87.3	87.4
79	04/05/2021 08:32:56	86.0	87.0
80	04/05/2021 08:33:56	90.8	90.9
81	04/05/2021 08:34:56	89.4	89.4
82	04/05/2021 08:35:56	88.4	88.5
83	04/05/2021 08:36:56	87.3	87.3
84	04/05/2021 08:37:56	88.3	88.4
85	04/05/2021 08:38:56	88.9	88.9
86	04/05/2021 08:39:56	87.6	87.7
87	04/05/2021 08:40:56	87.5	87.5
88	04/05/2021 08:41:56	88.7	88.8
89	04/05/2021 08:42:56	87.1	87.1
90	04/05/2021 08:43:56	87.9	88.0
91	04/05/2021 08:44:56	88.7	88.7
92	04/05/2021 08:45:56	87.0	87.1
93	04/05/2021 08:46:56	88.6	88.6
94	04/05/2021 08:47:56	86.3	87.6
95	04/05/2021 08:48:56	84.5	85.7
96	04/05/2021 08:49:56	88.7	88.7
97	04/05/2021 08:50:56	88.9	88.9
98	04/05/2021 08:51:56	87.4	87.5
99	04/05/2021 08:52:56	88.3	88.4
100	04/05/2021 08:53:56	84.1	84.3
101	04/05/2021 08:54:56	73.8	78.3
102	04/05/2021 08:55:56	99.5	99.6
103	04/05/2021 08:56:56	98.9	99.3
104	04/05/2021 08:57:56	90.7	92.2
105	04/05/2021 08:58:56	93.2	93.9
106	04/05/2021 08:59:56	86.0	86.8
107	04/05/2021 09:00:56	94.2	94.9
108	04/05/2021 09:01:56	88.8	90.5
109	04/05/2021 09:02:56	93.7	95.7
110	04/05/2021 09:03:56	98.6	99.2
111	04/05/2021 09:04:56	69.1	76.2
112	04/05/2021 09:05:56	43.8	58.2
113	04/05/2021 09:06:56	91.2	95.6
114	04/05/2021 09:07:56	88.4	90.1

115	04/05/2021 09:08:56	76.9	80.2
116	04/05/2021 09:09:56	79.9	80.5
117	04/05/2021 09:10:56	82.1	82.1
118	04/05/2021 09:11:56	81.2	81.3
119	04/05/2021 09:12:56	72.0	76.3
120	04/05/2021 09:13:56	65.6	74.6
121	04/05/2021 09:14:56	74.2	81.1
122	04/05/2021 09:15:56	78.3	80.3
123	04/05/2021 09:16:56	77.5	80.0
124	04/05/2021 09:17:56	81.7	84.5
125	04/05/2021 09:18:56	75.6	78.5
126	04/05/2021 09:19:56	79.5	81.2
127	04/05/2021 09:20:56	80.8	84.5
128	04/05/2021 09:21:56	73.1	76.8
129	04/05/2021 09:22:56	63.4	71.0
130	04/05/2021 09:23:56	92.1	96.3
131	04/05/2021 09:24:56	89.5	93.3
132	04/05/2021 09:25:56	79.0	84.1
133	04/05/2021 09:26:56	85.5	89.8
134	04/05/2021 09:27:56	102.4	102.5
135	04/05/2021 09:28:56	102.1	102.2
136	04/05/2021 09:29:56	97.9	99.3
137	04/05/2021 09:30:56	82.9	86.4
138	04/05/2021 09:31:56	83.1	84.0
139	04/05/2021 09:32:56	85.3	85.3
140	04/05/2021 09:33:56	84.9	85.2
141	04/05/2021 09:34:56	81.9	82.9
142	04/05/2021 09:35:56	84.2	84.6
143	04/05/2021 09:36:56	83.8	83.8
144	04/05/2021 09:37:56	84.7	84.7
145	04/05/2021 09:38:56	84.3	84.6
146	04/05/2021 09:39:56	86.8	87.2
147	04/05/2021 09:40:56	84.2	84.7
148	04/05/2021 09:41:56	86.2	86.3
149	04/05/2021 09:42:56	85.7	85.7
150	04/05/2021 09:43:56	85.0	85.3
151	04/05/2021 09:44:56	84.0	84.5
152	04/05/2021 09:45:56	81.5	82.9
153	04/05/2021 09:46:56	85.8	85.9
154	04/05/2021 09:47:56	83.2	84.0
155	04/05/2021 09:48:56	85.6	85.8
156	04/05/2021 09:49:56	71.3	76.5
157	04/05/2021 09:50:56	89.1	89.7
158	04/05/2021 09:51:56	87.4	88.3
159	04/05/2021 09:52:56	84.0	84.8
160	04/05/2021 09:53:56	83.2	84.0
161	04/05/2021 09:54:56	84.8	85.1
162	04/05/2021 09:55:56	84.9	85.0
163	04/05/2021 09:56:56	83.2	84.1
164	04/05/2021 09:57:56	85.2	85.6
165	04/05/2021 09:58:56	78.4	81.0
166	04/05/2021 09:59:56	82.4	83.2
167	04/05/2021 10:00:56	84.8	86.5
168	04/05/2021 10:01:56	85.8	86.3
169	04/05/2021 10:02:56	86.9	87.0
170	04/05/2021 10:03:56	88.5	88.7
171	04/05/2021 10:04:56	80.7	82.3
172	04/05/2021 10:05:56	72.0	76.5
173	04/05/2021 10:06:56	80.9	84.9
174	04/05/2021 10:07:56	82.5	84.8

175	04/05/2021 10:08:56	80.2	85.0
176	04/05/2021 10:09:56	71.3	77.5
177	04/05/2021 10:10:56	59.6	69.7
178	04/05/2021 10:11:56	74.0	79.8
179	04/05/2021 10:12:56	74.0	78.1
180	04/05/2021 10:13:56	78.5	82.4
181	04/05/2021 10:14:56	91.0	94.0
182	04/05/2021 10:15:56	86.5	88.2
183	04/05/2021 10:16:56	86.1	89.0
184	04/05/2021 10:17:56	93.0	95.9
185	04/05/2021 10:18:56	84.8	85.7
186	04/05/2021 10:19:56	84.2	84.9
187	04/05/2021 10:20:56	83.3	84.0
188	04/05/2021 10:21:56	80.3	81.8
189	04/05/2021 10:22:56	79.1	81.9
190	04/05/2021 10:23:56	83.5	84.0
191	04/05/2021 10:24:56	81.0	82.0
192	04/05/2021 10:25:56	83.8	85.0
193	04/05/2021 10:26:56	82.9	83.8
194	04/05/2021 10:27:56	86.5	86.8
195	04/05/2021 10:28:56	85.5	85.7
196	04/05/2021 10:29:56	83.3	84.1
197	04/05/2021 10:30:56	85.3	85.5
198	04/05/2021 10:31:56	84.0	84.7
199	04/05/2021 10:32:56	68.8	73.9
200	04/05/2021 10:33:56	89.1	92.5
201	04/05/2021 10:34:56	82.6	84.5
202	04/05/2021 10:35:56	85.2	85.3
203	04/05/2021 10:36:56	84.6	84.9
204	04/05/2021 10:37:56	81.8	83.8
205	04/05/2021 10:38:56	82.6	82.9
206	04/05/2021 10:39:56	77.9	80.3
207	04/05/2021 10:40:56	81.6	83.0
208	04/05/2021 10:41:56	77.9	79.7
209	04/05/2021 10:42:56	79.5	80.8
210	04/05/2021 10:43:56	82.8	84.0
211	04/05/2021 10:44:56	82.8	83.3
212	04/05/2021 10:45:56	81.6	82.7
213	04/05/2021 10:46:56	83.3	84.2
214	04/05/2021 10:47:56	76.5	79.5
215	04/05/2021 10:48:56	83.6	86.3
216	04/05/2021 10:49:56	69.1	77.7
217	04/05/2021 10:50:56	61.6	71.3
218	04/05/2021 12:24:56	54.8	65.4
219	04/05/2021 12:25:56	65.0	76.0
220	04/05/2021 12:26:56	72.2	77.8
221	04/05/2021 12:27:56	80.4	82.0
222	04/05/2021 12:28:56	84.4	84.4
223	04/05/2021 12:29:56	81.1	82.3
224	04/05/2021 12:30:56	86.9	87.0
225	04/05/2021 12:31:56	75.8	79.2
226	04/05/2021 12:32:56	82.0	83.7
227	04/05/2021 12:33:56	84.9	85.2
228	04/05/2021 12:34:56	86.3	86.8
229	04/05/2021 12:35:56	79.9	83.2
230	04/05/2021 12:36:56	74.8	80.7
231	04/05/2021 12:37:56	93.7	97.6
232	04/05/2021 12:38:56	89.1	91.4
233	04/05/2021 12:39:56	85.0	86.7
234	04/05/2021 12:40:56	90.2	90.9

235	04/05/2021 12:41:56	86.6	88.3
236	04/05/2021 12:42:56	77.5	80.5
237	04/05/2021 12:43:56	69.6	75.6
238	04/05/2021 12:44:56	73.0	79.3
239	04/05/2021 12:45:56	71.1	75.8
240	04/05/2021 12:46:56	81.1	82.8
241	04/05/2021 12:47:56	51.7	63.7
242	04/05/2021 12:48:56	65.2	72.7
243	04/05/2021 12:49:56	72.3	77.5
244	04/05/2021 12:50:56	62.4	70.2
245	04/05/2021 12:51:56	79.1	83.8
246	04/05/2021 12:52:56	83.3	85.5
247	04/05/2021 12:53:56	61.4	70.1
248	04/05/2021 12:54:56	74.3	80.0
249	04/05/2021 12:55:56	79.2	81.8
250	04/05/2021 12:56:56	85.1	87.4
251	04/05/2021 12:57:56	78.1	79.8
252	04/05/2021 12:58:56	75.0	78.5
253	04/05/2021 12:59:56	90.7	94.7
254	04/05/2021 13:00:56	80.5	83.1
255	04/05/2021 13:01:56	92.8	96.0
256	04/05/2021 13:02:56	80.8	82.1
257	04/05/2021 13:03:56	88.5	88.7
258	04/05/2021 13:04:56	92.1	94.6
259	04/05/2021 13:05:56	85.8	86.9
260	04/05/2021 13:06:56	85.8	86.0
261	04/05/2021 13:07:56	81.8	83.8
262	04/05/2021 13:08:56	83.3	84.3
263	04/05/2021 13:09:56	84.0	84.8
264	04/05/2021 13:10:56	85.2	85.7
265	04/05/2021 13:11:56	84.6	85.5
266	04/05/2021 13:12:56	83.1	83.8
267	04/05/2021 13:13:56	85.6	85.9
268	04/05/2021 13:14:56	84.6	85.3
269	04/05/2021 13:15:56	83.6	84.4
270	04/05/2021 13:16:56	84.6	85.2
271	04/05/2021 13:17:56	85.4	85.7
272	04/05/2021 13:18:56	84.8	85.6
273	04/05/2021 13:19:56	85.2	85.8
274	04/05/2021 13:20:56	85.0	85.4
275	04/05/2021 13:21:56	84.6	85.1
276	04/05/2021 13:22:56	84.3	84.8
277	04/05/2021 13:23:56	84.4	85.0
278	04/05/2021 13:24:56	83.3	84.2
279	04/05/2021 13:25:56	88.4	88.4
280	04/05/2021 13:26:56	88.6	88.6
281	04/05/2021 13:27:56	87.5	87.7
282	04/05/2021 13:28:56	87.0	87.6
283	04/05/2021 13:29:56	90.2	90.4
284	04/05/2021 13:30:56	89.3	89.3
285	04/05/2021 13:31:56	87.4	87.5
286	04/05/2021 13:32:56	89.8	90.7
287	04/05/2021 13:33:56	90.6	91.2
288	04/05/2021 13:34:56	87.9	87.8
289	04/05/2021 13:35:56	88.7	88.7
290	04/05/2021 13:36:56	88.8	89.0
291	04/05/2021 13:37:56	88.4	88.3
292	04/05/2021 13:38:56	89.2	89.2
293	04/05/2021 13:39:56	90.1	90.1
294	04/05/2021 13:40:56	87.5	87.7

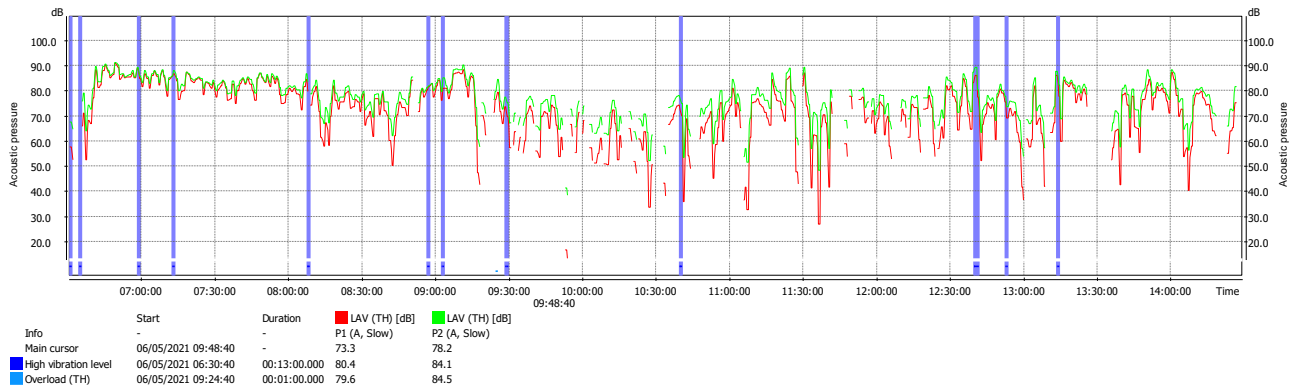
295	04/05/2021 13:41:56	90.3	90.8
296	04/05/2021 13:42:56	90.7	90.9
297	04/05/2021 13:43:56	92.1	94.5
298	04/05/2021 13:44:56	90.5	90.6
299	04/05/2021 13:45:56	86.8	87.1
300	04/05/2021 13:46:56	82.3	83.3
301	04/05/2021 13:47:56	81.4	83.9
302	04/05/2021 13:48:56	91.8	97.2
303	04/05/2021 13:49:56	86.5	89.1
304	04/05/2021 13:50:56	88.9	89.4
305	04/05/2021 13:51:56	90.0	94.1
306	04/05/2021 13:52:56	84.0	89.9
307	04/05/2021 13:53:56	82.4	84.8
308	04/05/2021 13:54:56	79.3	81.5
309	04/05/2021 13:56:56	71.9	76.6
310	04/05/2021 13:57:56	74.4	77.5
311	04/05/2021 13:58:56	66.3	72.2
312	04/05/2021 13:59:56	74.7	79.0
313	04/05/2021 14:00:56	84.3	88.5
314	04/05/2021 14:01:56	71.9	76.0
315	04/05/2021 14:02:56	74.2	79.1
316	04/05/2021 14:03:56	79.7	83.6
317	04/05/2021 14:04:56	81.2	82.3
318	04/05/2021 14:05:56	80.2	83.7
319	04/05/2021 14:06:56	76.5	78.9
320	04/05/2021 14:07:56	84.4	87.6
321	04/05/2021 14:08:56	68.4	76.3
322	04/05/2021 14:09:56	65.1	72.4
323	04/05/2021 14:10:56	83.7	87.4
324	04/05/2021 14:11:56	79.0	82.1
325	04/05/2021 14:12:56	82.0	84.8
326	04/05/2021 14:13:56	60.1	69.4
327	04/05/2021 14:14:56	73.4	78.6
328	04/05/2021 14:15:56	71.4	77.2
329	04/05/2021 14:16:56	75.6	79.6
330	04/05/2021 14:17:56	82.7	84.3
331	04/05/2021 14:18:56	83.6	84.5
332	04/05/2021 14:19:56	85.3	85.9
333	04/05/2021 14:20:56	87.0	87.4
334	04/05/2021 14:21:56	86.5	87.4
335	04/05/2021 14:22:56	84.2	84.5
336	04/05/2021 14:23:56	79.0	80.7
337	04/05/2021 14:24:56	76.0	78.7
338	04/05/2021 14:25:56	86.5	87.0
339	04/05/2021 14:26:56	85.0	85.3
340	04/05/2021 14:27:56	80.9	83.4

Project name	G.H.E 09
Author name	Pamela Alves Rosa Santos
Comment	Monitora

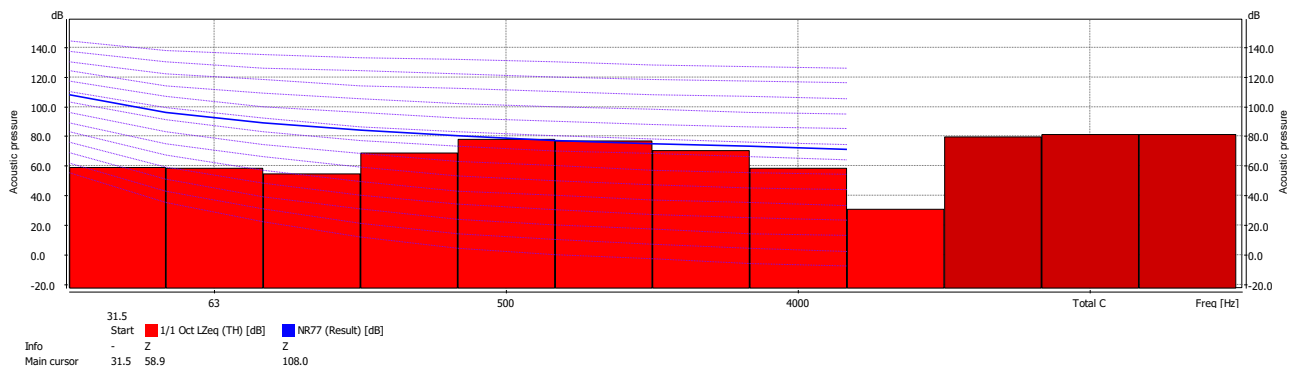
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	06/05/2021 06:30:40	
Measurement stop	06/05/2021 14:26:46	
Measurement elapsed time [s]	28566	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	07:56:06	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	60807	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.65 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

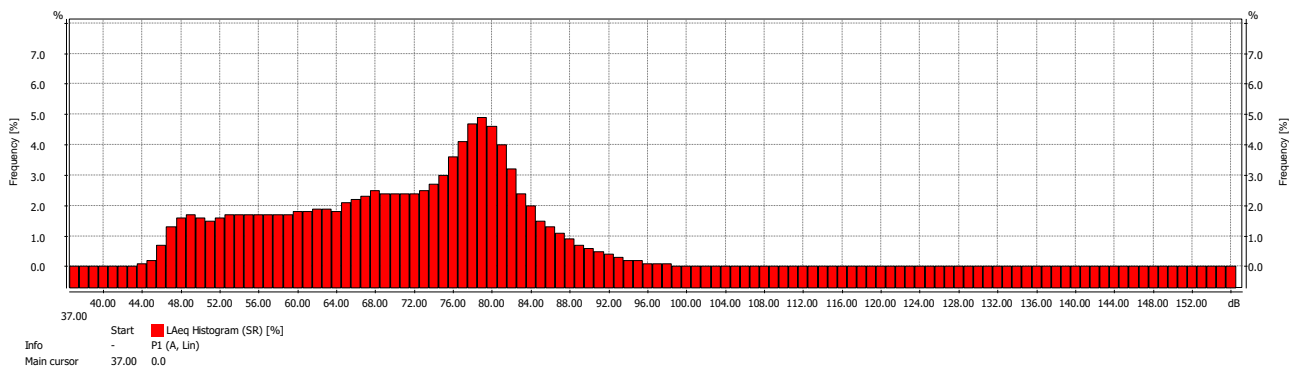
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	06/05/2021 06:30:40
		Duration	07:56:06.000
			Elapsed time 07:56:06
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		105.6
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		45.9
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		77.0
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		77.0
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		77.0
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		32.856
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		33.125
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		105.6
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		45.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		81.2
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		81.1
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		81.2
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		40.889
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		41.224
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	31.5 Hz	92.7
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	63 Hz	85.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	125 Hz	81.2
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	250 Hz	77.6
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	500 Hz	79.2
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	1000 Hz	79.0
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	2000 Hz	71.6
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	4000 Hz	64.6
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	8000 Hz	56.9
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total A	81.8
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total C	92.8
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total Z	97.4

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:56:06	77.0	32.9	07:36	31.5	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	31.5	76.7
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	33.1	77.0
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	49.7	80.0

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:56:06	81.2	40.8	07:36	39.1	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	39.1	80.9
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	41.1	81.1
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	61.6	82.9

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:56:06	81.2	40.8	07:36	39.1	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	39.1	80.9
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	41.1	81.1
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	61.6	82.9

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	06/05/2021 06:31:40	57.6	67.8
2	06/05/2021 06:36:40	71.0	79.1
3	06/05/2021 06:37:40	52.7	64.0
4	06/05/2021 06:38:40	68.2	74.3
5	06/05/2021 06:39:40	67.1	72.9
6	06/05/2021 06:40:40	77.1	80.9
7	06/05/2021 06:41:40	88.4	89.8
8	06/05/2021 06:42:40	81.6	83.8
9	06/05/2021 06:43:40	82.4	83.6
10	06/05/2021 06:44:40	88.1	89.7
11	06/05/2021 06:45:40	90.3	90.7
12	06/05/2021 06:46:40	87.6	88.1
13	06/05/2021 06:47:40	85.3	86.1
14	06/05/2021 06:48:40	86.7	87.1
15	06/05/2021 06:49:40	90.9	91.4
16	06/05/2021 06:50:40	89.5	90.5
17	06/05/2021 06:51:40	84.7	86.6
18	06/05/2021 06:52:40	86.7	86.9
19	06/05/2021 06:53:40	85.3	85.7
20	06/05/2021 06:54:40	85.5	86.1
21	06/05/2021 06:55:40	85.5	86.5
22	06/05/2021 06:56:40	87.1	88.2
23	06/05/2021 06:57:40	85.2	85.5
24	06/05/2021 06:58:40	89.2	89.4
25	06/05/2021 06:59:40	85.1	86.0
26	06/05/2021 07:00:40	81.8	83.3
27	06/05/2021 07:01:40	86.8	88.1
28	06/05/2021 07:02:40	84.9	85.7
29	06/05/2021 07:03:40	81.2	82.9
30	06/05/2021 07:04:40	86.2	86.9
31	06/05/2021 07:05:40	87.7	88.1
32	06/05/2021 07:06:40	86.0	86.4
33	06/05/2021 07:07:40	82.2	83.4
34	06/05/2021 07:08:40	88.2	88.4
35	06/05/2021 07:09:40	85.6	86.2
36	06/05/2021 07:10:40	77.8	80.1
37	06/05/2021 07:11:40	84.6	85.3
38	06/05/2021 07:12:40	85.7	86.0
39	06/05/2021 07:13:40	86.9	88.3
40	06/05/2021 07:14:40	83.8	84.9
41	06/05/2021 07:15:40	76.7	80.2
42	06/05/2021 07:16:40	79.8	82.8
43	06/05/2021 07:17:40	80.2	82.1
44	06/05/2021 07:18:40	87.4	87.6
45	06/05/2021 07:19:40	86.6	86.8
46	06/05/2021 07:20:40	83.9	84.8
47	06/05/2021 07:21:40	83.3	84.2
48	06/05/2021 07:22:40	84.6	85.1
49	06/05/2021 07:23:40	85.2	85.5
50	06/05/2021 07:24:40	84.3	84.9
51	06/05/2021 07:25:40	78.6	81.1
52	06/05/2021 07:26:40	83.4	83.7
53	06/05/2021 07:27:40	83.1	83.3
54	06/05/2021 07:28:40	81.2	82.5

55	06/05/2021 07:29:40	83.4	84.4
56	06/05/2021 07:30:40	77.6	80.1
57	06/05/2021 07:31:40	80.5	82.5
58	06/05/2021 07:32:40	82.0	83.3
59	06/05/2021 07:33:40	84.0	84.4
60	06/05/2021 07:34:40	81.2	81.9
61	06/05/2021 07:35:40	76.2	78.9
62	06/05/2021 07:36:40	76.9	79.2
63	06/05/2021 07:37:40	82.8	84.0
64	06/05/2021 07:38:40	75.0	78.2
65	06/05/2021 07:39:40	80.1	82.2
66	06/05/2021 07:40:40	83.0	84.4
67	06/05/2021 07:41:40	85.1	85.1
68	06/05/2021 07:42:40	82.8	83.3
69	06/05/2021 07:43:40	84.8	85.6
70	06/05/2021 07:44:40	82.6	84.6
71	06/05/2021 07:45:40	80.1	82.8
72	06/05/2021 07:46:40	76.3	79.3
73	06/05/2021 07:47:40	85.0	85.4
74	06/05/2021 07:48:40	86.9	87.0
75	06/05/2021 07:49:40	85.3	85.5
76	06/05/2021 07:50:40	83.2	83.8
77	06/05/2021 07:51:40	85.8	86.5
78	06/05/2021 07:52:40	81.6	83.2
79	06/05/2021 07:53:40	85.8	87.0
80	06/05/2021 07:54:40	83.0	84.7
81	06/05/2021 07:55:40	85.4	85.9
82	06/05/2021 07:56:40	78.7	81.3
83	06/05/2021 07:57:40	74.9	78.2
84	06/05/2021 07:58:40	75.2	78.7
85	06/05/2021 07:59:40	78.5	81.1
86	06/05/2021 08:00:40	81.0	82.2
87	06/05/2021 08:01:40	79.9	81.5
88	06/05/2021 08:02:40	81.1	82.2
89	06/05/2021 08:03:40	79.0	80.5
90	06/05/2021 08:04:40	78.5	80.6
91	06/05/2021 08:05:40	72.4	77.4
92	06/05/2021 08:06:40	81.8	83.7
93	06/05/2021 08:07:40	84.8	86.7
94	06/05/2021 08:09:40	74.3	78.7
95	06/05/2021 08:10:40	79.7	82.0
96	06/05/2021 08:11:40	81.6	84.2
97	06/05/2021 08:12:40	71.7	76.4
98	06/05/2021 08:13:40	61.5	69.6
99	06/05/2021 08:14:40	58.2	67.1
100	06/05/2021 08:15:40	67.5	73.4
101	06/05/2021 08:16:40	58.5	67.2
102	06/05/2021 08:17:40	69.8	75.0
103	06/05/2021 08:18:40	82.0	84.3
104	06/05/2021 08:19:40	76.2	79.2
105	06/05/2021 08:20:40	72.7	75.9
106	06/05/2021 08:21:40	75.5	77.7
107	06/05/2021 08:22:40	75.7	77.7
108	06/05/2021 08:23:40	79.3	81.4
109	06/05/2021 08:24:40	79.8	82.1
110	06/05/2021 08:25:40	73.1	78.6
111	06/05/2021 08:26:40	73.7	76.6
112	06/05/2021 08:27:40	76.7	78.5
113	06/05/2021 08:28:40	75.6	77.7
114	06/05/2021 08:29:40	71.9	75.7

115	06/05/2021 08:30:40	78.8	79.9
116	06/05/2021 08:31:40	66.5	72.3
117	06/05/2021 08:32:40	70.0	74.5
118	06/05/2021 08:33:40	71.9	75.5
119	06/05/2021 08:34:40	61.8	69.5
120	06/05/2021 08:35:40	77.0	78.6
121	06/05/2021 08:36:40	76.9	78.8
122	06/05/2021 08:37:40	70.6	74.8
123	06/05/2021 08:38:40	79.2	80.0
124	06/05/2021 08:39:40	72.0	75.5
125	06/05/2021 08:40:40	70.3	75.7
126	06/05/2021 08:41:40	60.2	68.9
127	06/05/2021 08:42:40	50.4	62.3
128	06/05/2021 08:43:40	62.2	69.6
129	06/05/2021 08:44:40	70.6	74.9
130	06/05/2021 08:45:40	75.7	79.7
131	06/05/2021 08:46:40	73.4	76.8
132	06/05/2021 08:47:40	73.3	76.6
133	06/05/2021 08:48:40	70.3	74.7
134	06/05/2021 08:49:40	77.6	79.2
135	06/05/2021 08:50:40	84.3	85.7
136	06/05/2021 08:53:40	71.7	75.4
137	06/05/2021 08:54:40	80.9	81.2
138	06/05/2021 08:55:40	77.5	79.5
139	06/05/2021 08:56:40	80.5	81.3
140	06/05/2021 08:57:40	81.7	81.9
141	06/05/2021 08:58:40	82.9	83.1
142	06/05/2021 08:59:40	77.7	80.1
143	06/05/2021 09:00:40	82.1	83.3
144	06/05/2021 09:01:40	84.4	85.0
145	06/05/2021 09:02:40	76.3	79.7
146	06/05/2021 09:03:40	81.2	85.4
147	06/05/2021 09:04:40	81.1	82.2
148	06/05/2021 09:05:40	76.9	79.1
149	06/05/2021 09:06:40	80.6	82.4
150	06/05/2021 09:07:40	86.8	88.4
151	06/05/2021 09:08:40	87.1	88.8
152	06/05/2021 09:09:40	87.6	88.6
153	06/05/2021 09:10:40	86.9	88.4
154	06/05/2021 09:11:40	88.6	90.3
155	06/05/2021 09:12:40	81.9	84.6
156	06/05/2021 09:13:40	77.6	82.0
157	06/05/2021 09:14:40	85.9	87.1
158	06/05/2021 09:15:40	85.2	86.3
159	06/05/2021 09:16:40	66.0	73.5
160	06/05/2021 09:17:40	47.5	60.7
161	06/05/2021 09:19:40	70.2	75.3
162	06/05/2021 09:20:40	62.6	71.0
163	06/05/2021 09:24:40	76.5	79.7
164	06/05/2021 09:25:40	79.6	84.5
165	06/05/2021 09:26:40	71.8	76.0
166	06/05/2021 09:27:40	67.1	72.9
167	06/05/2021 09:28:40	73.7	77.4
168	06/05/2021 09:29:40	69.8	75.3
169	06/05/2021 09:30:40	57.3	67.4
170	06/05/2021 09:32:40	63.8	71.1
171	06/05/2021 09:34:40	61.5	69.6
172	06/05/2021 09:36:40	60.4	69.3
173	06/05/2021 09:37:40	70.9	76.4
174	06/05/2021 09:38:40	74.0	78.0

175	06/05/2021 09:39:40	72.0	76.8
176	06/05/2021 09:41:40	56.1	66.1
177	06/05/2021 09:42:40	53.5	64.5
178	06/05/2021 09:43:40	70.0	75.1
179	06/05/2021 09:44:40	71.8	75.9
180	06/05/2021 09:45:40	71.3	76.6
181	06/05/2021 09:46:40	65.0	71.7
182	06/05/2021 09:47:40	74.4	78.3
183	06/05/2021 09:48:40	73.3	78.2
184	06/05/2021 09:49:40	66.5	73.0
185	06/05/2021 09:50:40	53.8	64.7
186	06/05/2021 09:51:40	61.4	69.3
187	06/05/2021 09:53:40	16.8	41.5
188	06/05/2021 09:55:40	66.7	72.8
189	06/05/2021 09:57:40	55.3	65.6
190	06/05/2021 09:58:40	71.5	75.9
191	06/05/2021 10:00:40	68.3	74.0
192	06/05/2021 10:03:40	57.4	66.6
193	06/05/2021 10:05:40	51.5	63.1
194	06/05/2021 10:06:40	55.1	65.3
195	06/05/2021 10:07:40	61.3	69.5
196	06/05/2021 10:09:40	51.1	63.1
197	06/05/2021 10:10:40	50.5	62.4
198	06/05/2021 10:11:40	65.0	71.5
199	06/05/2021 10:12:40	72.3	76.2
200	06/05/2021 10:13:40	67.1	73.5
201	06/05/2021 10:14:40	52.7	64.3
202	06/05/2021 10:15:40	62.3	70.0
203	06/05/2021 10:19:40	65.1	71.7
204	06/05/2021 10:21:40	52.1	63.7
205	06/05/2021 10:23:40	60.8	69.1
206	06/05/2021 10:24:40	56.5	66.2
207	06/05/2021 10:25:40	63.7	70.8
208	06/05/2021 10:26:40	52.0	63.4
209	06/05/2021 10:27:40	33.8	52.2
210	06/05/2021 10:28:40	50.7	62.6
211	06/05/2021 10:33:40	43.3	58.0
212	06/05/2021 10:35:40	66.8	73.4
213	06/05/2021 10:36:40	68.5	73.9
214	06/05/2021 10:37:40	70.8	76.1
215	06/05/2021 10:38:40	73.9	77.8
216	06/05/2021 10:39:40	74.4	78.2
217	06/05/2021 10:40:40	70.2	75.1
218	06/05/2021 10:41:40	35.9	53.4
219	06/05/2021 10:42:40	69.0	74.3
220	06/05/2021 10:43:40	54.3	64.9
221	06/05/2021 10:48:40	65.8	73.1
222	06/05/2021 10:49:40	63.1	71.0
223	06/05/2021 10:50:40	67.5	73.4
224	06/05/2021 10:51:40	69.4	74.3
225	06/05/2021 10:52:40	71.7	77.0
226	06/05/2021 10:53:40	45.1	59.1
227	06/05/2021 10:54:40	58.9	67.8
228	06/05/2021 10:55:40	65.5	72.8
229	06/05/2021 10:56:40	75.5	80.0
230	06/05/2021 10:57:40	60.1	68.5
231	06/05/2021 10:58:40	70.8	75.6
232	06/05/2021 10:59:40	71.7	75.9
233	06/05/2021 11:00:40	74.5	77.7
234	06/05/2021 11:01:40	81.2	84.5

235	06/05/2021 11:02:40	69.9	75.1
236	06/05/2021 11:03:40	75.3	78.9
237	06/05/2021 11:04:40	65.3	72.2
238	06/05/2021 11:06:40	41.6	57.0
239	06/05/2021 11:07:40	32.9	51.6
240	06/05/2021 11:08:40	61.6	69.4
241	06/05/2021 11:09:40	75.4	78.6
242	06/05/2021 11:10:40	75.8	78.6
243	06/05/2021 11:11:40	76.9	81.5
244	06/05/2021 11:12:40	74.7	77.9
245	06/05/2021 11:13:40	73.6	78.8
246	06/05/2021 11:14:40	71.6	76.4
247	06/05/2021 11:15:40	69.3	76.1
248	06/05/2021 11:16:40	66.3	73.2
249	06/05/2021 11:17:40	84.5	87.0
250	06/05/2021 11:18:40	78.6	81.7
251	06/05/2021 11:19:40	76.4	80.0
252	06/05/2021 11:20:40	75.9	79.5
253	06/05/2021 11:21:40	72.6	76.8
254	06/05/2021 11:22:40	67.9	74.4
255	06/05/2021 11:23:40	84.8	87.3
256	06/05/2021 11:24:40	85.9	89.1
257	06/05/2021 11:25:40	75.9	80.4
258	06/05/2021 11:26:40	73.5	78.1
259	06/05/2021 11:27:40	48.0	61.2
260	06/05/2021 11:30:40	87.2	89.5
261	06/05/2021 11:31:40	74.1	79.4
262	06/05/2021 11:32:40	69.4	74.6
263	06/05/2021 11:33:40	41.5	57.0
264	06/05/2021 11:34:40	62.5	71.5
265	06/05/2021 11:35:40	62.3	70.4
266	06/05/2021 11:36:40	27.0	48.4
267	06/05/2021 11:37:40	65.8	72.6
268	06/05/2021 11:38:40	70.4	75.5
269	06/05/2021 11:39:40	67.4	73.5
270	06/05/2021 11:40:40	41.7	57.0
271	06/05/2021 11:41:40	75.8	80.3
272	06/05/2021 11:47:40	58.9	68.2
273	06/05/2021 11:49:40	77.9	80.6
274	06/05/2021 11:53:40	76.5	80.1
275	06/05/2021 11:54:40	77.7	81.0
276	06/05/2021 11:55:40	67.5	73.5
277	06/05/2021 11:56:40	69.4	75.7
278	06/05/2021 11:58:40	72.2	77.0
279	06/05/2021 11:59:40	63.1	70.5
280	06/05/2021 12:00:40	69.0	74.4
281	06/05/2021 12:01:40	75.8	78.6
282	06/05/2021 12:02:40	74.0	78.1
283	06/05/2021 12:03:40	62.7	70.8
284	06/05/2021 12:04:40	70.0	75.2
285	06/05/2021 12:05:40	58.0	67.9
286	06/05/2021 12:10:40	72.9	76.6
287	06/05/2021 12:11:40	70.6	76.1
288	06/05/2021 12:13:40	61.5	69.1
289	06/05/2021 12:14:40	74.8	77.8
290	06/05/2021 12:15:40	73.3	77.2
291	06/05/2021 12:16:40	73.5	78.1
292	06/05/2021 12:17:40	60.6	68.9
293	06/05/2021 12:19:40	72.7	77.1
294	06/05/2021 12:20:40	73.0	77.1

295	06/05/2021 12:21:40	78.3	81.8
296	06/05/2021 12:22:40	73.4	77.8
297	06/05/2021 12:23:40	59.0	67.9
298	06/05/2021 12:25:40	57.1	66.5
299	06/05/2021 12:26:40	65.8	72.4
300	06/05/2021 12:27:40	61.3	69.3
301	06/05/2021 12:28:40	82.1	85.5
302	06/05/2021 12:29:40	80.4	84.4
303	06/05/2021 12:30:40	82.0	83.2
304	06/05/2021 12:31:40	78.0	80.6
305	06/05/2021 12:32:40	75.8	79.7
306	06/05/2021 12:33:40	64.3	71.5
307	06/05/2021 12:34:40	74.2	78.0
308	06/05/2021 12:35:40	85.0	86.8
309	06/05/2021 12:36:40	81.9	84.7
310	06/05/2021 12:37:40	70.7	76.0
311	06/05/2021 12:38:40	64.8	71.9
312	06/05/2021 12:39:40	83.5	87.5
313	06/05/2021 12:40:40	86.2	89.5
314	06/05/2021 12:41:40	77.6	80.5
315	06/05/2021 12:42:40	52.3	63.4
316	06/05/2021 12:43:40	66.8	72.4
317	06/05/2021 12:44:40	70.8	74.8
318	06/05/2021 12:45:40	75.2	78.1
319	06/05/2021 12:46:40	73.0	76.3
320	06/05/2021 12:47:40	74.8	77.1
321	06/05/2021 12:48:40	60.5	68.3
322	06/05/2021 12:49:40	77.7	79.0
323	06/05/2021 12:50:40	80.8	82.6
324	06/05/2021 12:51:40	79.3	80.1
325	06/05/2021 12:52:40	75.5	77.8
326	06/05/2021 12:53:40	69.4	73.8
327	06/05/2021 12:54:40	73.1	76.1
328	06/05/2021 12:55:40	70.2	75.8
329	06/05/2021 12:56:40	71.7	75.4
330	06/05/2021 12:57:40	63.6	70.3
331	06/05/2021 12:58:40	59.8	68.2
332	06/05/2021 12:59:40	41.7	57.0
333	06/05/2021 13:01:40	60.9	68.5
334	06/05/2021 13:02:40	57.9	67.0
335	06/05/2021 13:03:40	60.7	68.4
336	06/05/2021 13:04:40	82.0	85.3
337	06/05/2021 13:05:40	66.6	72.2
338	06/05/2021 13:06:40	69.3	74.5
339	06/05/2021 13:07:40	63.0	70.1
340	06/05/2021 13:08:40	42.2	57.3
341	06/05/2021 13:11:40	63.4	71.2
342	06/05/2021 13:12:40	67.4	73.8
343	06/05/2021 13:13:40	86.3	87.7
344	06/05/2021 13:14:40	77.8	82.4
345	06/05/2021 13:15:40	59.8	69.0
346	06/05/2021 13:16:40	84.2	85.7
347	06/05/2021 13:17:40	82.8	83.6
348	06/05/2021 13:18:40	81.6	82.9
349	06/05/2021 13:19:40	83.4	84.2
350	06/05/2021 13:20:40	81.0	82.3
351	06/05/2021 13:21:40	75.3	79.6
352	06/05/2021 13:22:40	78.8	82.0
353	06/05/2021 13:23:40	76.2	79.1
354	06/05/2021 13:24:40	80.6	82.6

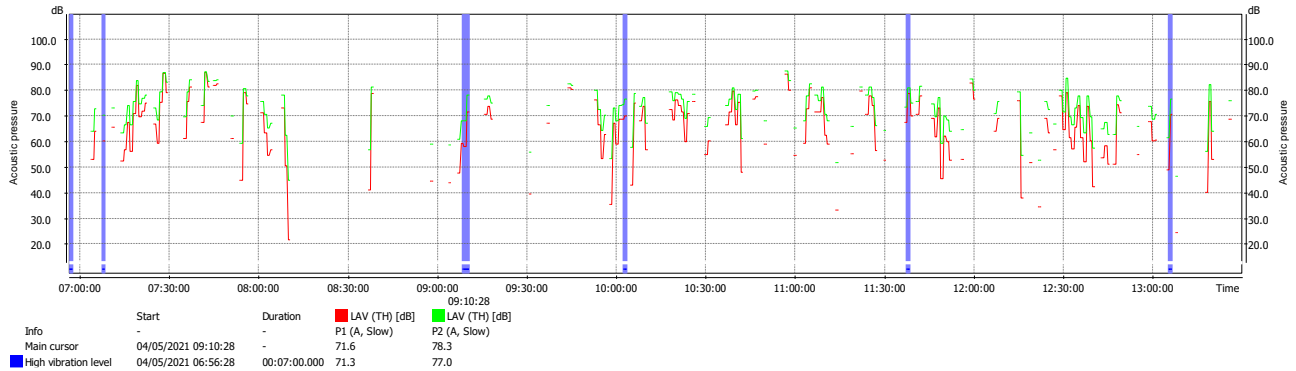
355	06/05/2021 13:25:40	78.8	81.4
356	06/05/2021 13:36:40	57.5	67.3
357	06/05/2021 13:37:40	64.3	72.1
358	06/05/2021 13:38:40	64.7	71.2
359	06/05/2021 13:39:40	42.6	57.7
360	06/05/2021 13:40:40	78.5	81.1
361	06/05/2021 13:41:40	79.3	82.3
362	06/05/2021 13:42:40	74.5	78.6
363	06/05/2021 13:43:40	61.5	69.3
364	06/05/2021 13:44:40	78.0	80.7
365	06/05/2021 13:45:40	65.8	72.8
366	06/05/2021 13:46:40	65.1	72.3
367	06/05/2021 13:47:40	55.4	65.8
368	06/05/2021 13:48:40	76.5	79.9
369	06/05/2021 13:49:40	76.6	80.8
370	06/05/2021 13:50:40	82.5	88.5
371	06/05/2021 13:51:40	84.6	85.8
372	06/05/2021 13:52:40	72.5	78.1
373	06/05/2021 13:53:40	77.3	79.5
374	06/05/2021 13:54:40	81.8	83.4
375	06/05/2021 13:55:40	80.0	82.2
376	06/05/2021 13:56:40	81.0	83.2
377	06/05/2021 13:57:40	79.6	81.2
378	06/05/2021 13:58:40	75.8	78.7
379	06/05/2021 13:59:40	71.1	76.5
380	06/05/2021 14:00:40	87.4	88.6
381	06/05/2021 14:01:40	84.5	87.2
382	06/05/2021 14:02:40	78.2	81.3
383	06/05/2021 14:03:40	70.0	75.5
384	06/05/2021 14:04:40	72.8	76.9
385	06/05/2021 14:05:40	53.8	64.7
386	06/05/2021 14:06:40	57.4	67.0
387	06/05/2021 14:07:40	40.6	56.4
388	06/05/2021 14:08:40	58.0	67.6
389	06/05/2021 14:09:40	74.3	78.4
390	06/05/2021 14:10:40	79.3	80.8
391	06/05/2021 14:11:40	78.9	80.6
392	06/05/2021 14:12:40	79.8	81.4
393	06/05/2021 14:13:40	77.2	79.8
394	06/05/2021 14:14:40	74.3	77.8
395	06/05/2021 14:15:40	74.6	78.6
396	06/05/2021 14:16:40	68.9	74.2
397	06/05/2021 14:17:40	64.2	71.2
398	06/05/2021 14:18:40	62.1	70.3
399	06/05/2021 14:23:40	55.3	66.1
400	06/05/2021 14:24:40	64.1	72.9
401	06/05/2021 14:25:40	65.3	72.1
402	06/05/2021 14:26:40	75.3	81.7

Project name	G.H.E 11
Author name	Jairo de Melo
Comment	Motorista

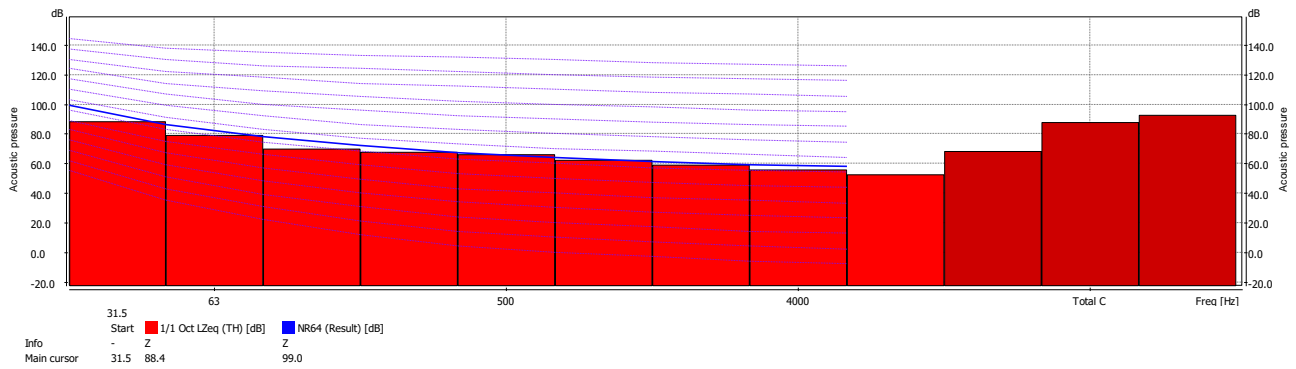
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	04/05/2021 06:56:28	
Measurement stop	04/05/2021 13:28:03	
Measurement elapsed time [s]	23495	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	06:31:35	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	61907	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.36 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

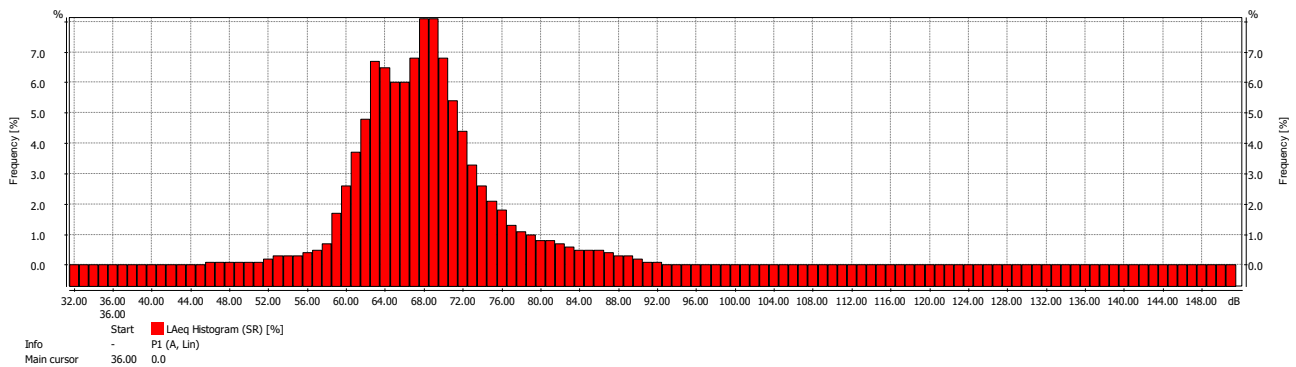
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	04/05/2021 06:56:28
		Duration	06:31:35.000
			Elapsed time 06:31:35
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		100.9
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		45.6
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		65.6
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		64.1
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		65.6
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		5.548
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		6.801
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		100.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		45.6
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		73.7
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		72.8
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		73.7
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		6.090
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		7.465
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	31.5 Hz	89.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	63 Hz	82.6
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	125 Hz	73.7
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	250 Hz	75.4
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	500 Hz	74.1
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	1000 Hz	70.8
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	2000 Hz	65.5
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	4000 Hz	62.9
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	8000 Hz	57.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total A	75.5
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total C	89.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total Z	93.5

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	06:31:35	65.6	5.5	07:36	6.5	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	6.5	65.3
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	6.8	65.6
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	10.2	68.5

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	06:31:35	73.7	6.0	07:36	7.0	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	7.0	73.5
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	7.4	73.7
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	11.1	75.5

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	06:31:35	73.7	6.0	07:36	7.0	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	7.0	73.5
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	7.4	73.7
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	11.1	75.5

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	04/05/2021 07:04:28	53.0	64.0
2	04/05/2021 07:05:28	64.2	72.9
3	04/05/2021 07:08:28	60.3	70.2
4	04/05/2021 07:11:28	65.6	73.3
5	04/05/2021 07:14:28	52.3	63.5
6	04/05/2021 07:15:28	56.7	66.5
7	04/05/2021 07:16:28	67.4	74.0
8	04/05/2021 07:17:28	56.3	66.5
9	04/05/2021 07:18:28	70.9	75.6
10	04/05/2021 07:19:28	82.1	83.9
11	04/05/2021 07:20:28	69.7	74.8
12	04/05/2021 07:21:28	71.9	76.9
13	04/05/2021 07:22:28	75.2	78.3
14	04/05/2021 07:25:28	67.0	73.1
15	04/05/2021 07:26:28	59.2	68.5
16	04/05/2021 07:27:28	75.3	79.6
17	04/05/2021 07:28:28	86.8	86.9
18	04/05/2021 07:29:28	79.1	83.2
19	04/05/2021 07:35:28	61.4	69.7
20	04/05/2021 07:36:28	75.7	79.6
21	04/05/2021 07:37:28	81.2	84.2
22	04/05/2021 07:41:28	67.4	74.3
23	04/05/2021 07:42:28	87.1	87.3
24	04/05/2021 07:43:28	81.2	83.7
25	04/05/2021 07:45:28	81.8	83.8
26	04/05/2021 07:46:28	82.5	84.0
27	04/05/2021 07:51:28	61.1	70.0
28	04/05/2021 07:54:28	44.9	59.2
29	04/05/2021 07:55:28	79.0	80.8
30	04/05/2021 07:56:28	74.6	77.9
31	04/05/2021 08:01:28	71.3	75.8
32	04/05/2021 08:02:28	63.6	70.7
33	04/05/2021 08:03:28	54.6	65.2
34	04/05/2021 08:04:28	57.0	67.3
35	04/05/2021 08:08:28	73.3	78.3
36	04/05/2021 08:09:28	50.5	62.6
37	04/05/2021 08:10:28	21.8	44.8
38	04/05/2021 08:37:28	41.2	56.8
39	04/05/2021 08:38:28	78.8	81.2
40	04/05/2021 08:58:28	44.6	59.0
41	04/05/2021 09:04:28	44.1	58.6
42	04/05/2021 09:07:28	47.7	60.9
43	04/05/2021 09:08:28	59.5	68.3
44	04/05/2021 09:09:28	58.0	68.0
45	04/05/2021 09:10:28	71.6	78.3
46	04/05/2021 09:16:28	70.8	76.6
47	04/05/2021 09:17:28	73.8	78.0
48	04/05/2021 09:18:28	68.7	75.2
49	04/05/2021 09:31:28	39.6	55.8
50	04/05/2021 09:37:28	67.2	74.1
51	04/05/2021 09:44:28	81.1	82.7
52	04/05/2021 09:45:28	80.2	82.0
53	04/05/2021 09:53:28	76.3	80.2
54	04/05/2021 09:54:28	66.6	72.5

55	04/05/2021 09:55:28	53.5	64.5
56	04/05/2021 09:56:28	62.8	70.3
57	04/05/2021 09:58:28	35.7	53.3
58	04/05/2021 09:59:28	67.1	73.2
59	04/05/2021 10:00:28	59.2	68.0
60	04/05/2021 10:01:28	68.8	74.1
61	04/05/2021 10:02:28	68.9	74.3
62	04/05/2021 10:03:28	70.0	76.6
63	04/05/2021 10:05:28	43.0	57.9
64	04/05/2021 10:06:28	75.0	78.8
65	04/05/2021 10:08:28	68.3	73.8
66	04/05/2021 10:09:28	73.7	77.2
67	04/05/2021 10:10:28	56.9	67.1
68	04/05/2021 10:18:28	72.6	79.4
69	04/05/2021 10:19:28	68.3	76.0
70	04/05/2021 10:20:28	76.4	79.1
71	04/05/2021 10:21:28	74.0	78.4
72	04/05/2021 10:22:28	71.6	76.5
73	04/05/2021 10:23:28	59.9	69.0
74	04/05/2021 10:24:28	70.8	75.6
75	04/05/2021 10:26:28	75.8	78.6
76	04/05/2021 10:30:28	55.0	65.8
77	04/05/2021 10:31:28	60.4	69.3
78	04/05/2021 10:37:28	66.6	74.2
79	04/05/2021 10:38:28	71.6	76.6
80	04/05/2021 10:39:28	79.7	81.0
81	04/05/2021 10:40:28	66.6	72.4
82	04/05/2021 10:41:28	75.3	78.6
83	04/05/2021 10:42:28	48.1	61.2
84	04/05/2021 10:46:28	76.8	79.9
85	04/05/2021 10:47:28	77.7	80.2
86	04/05/2021 10:50:28	59.1	68.3
87	04/05/2021 10:57:28	86.4	87.6
88	04/05/2021 10:58:28	80.2	83.8
89	04/05/2021 11:00:28	54.5	65.2
90	04/05/2021 11:03:28	59.5	68.1
91	04/05/2021 11:04:28	72.9	77.8
92	04/05/2021 11:05:28	81.0	82.7
93	04/05/2021 11:07:28	71.7	78.1
94	04/05/2021 11:08:28	71.7	76.0
95	04/05/2021 11:09:28	77.2	81.5
96	04/05/2021 11:10:28	62.6	70.7
97	04/05/2021 11:11:28	59.0	68.1
98	04/05/2021 11:14:28	33.3	51.9
99	04/05/2021 11:19:28	55.3	66.0
100	04/05/2021 11:22:28	79.7	81.4
101	04/05/2021 11:24:28	70.7	78.2
102	04/05/2021 11:25:28	77.8	81.4
103	04/05/2021 11:26:28	74.0	77.3
104	04/05/2021 11:27:28	56.5	66.4
105	04/05/2021 11:30:28	52.8	64.3
106	04/05/2021 11:37:28	67.6	73.4
107	04/05/2021 11:38:28	78.8	80.9
108	04/05/2021 11:39:28	70.2	74.9
109	04/05/2021 11:41:28	70.6	75.7
110	04/05/2021 11:42:28	77.9	81.6
111	04/05/2021 11:46:28	69.0	74.7
112	04/05/2021 11:47:28	61.8	69.8
113	04/05/2021 11:48:28	73.3	77.1
114	04/05/2021 11:49:28	45.5	59.4

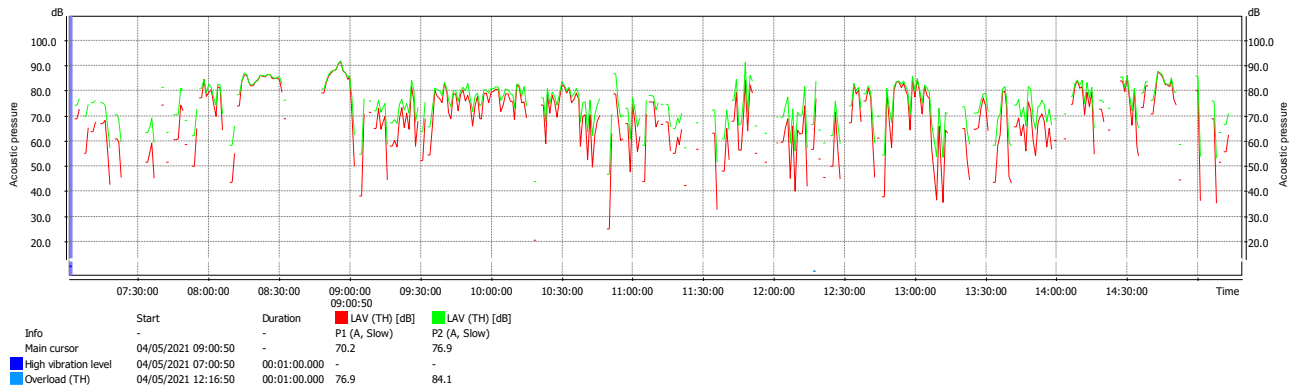
115	04/05/2021 11:50:28	62.3	70.0
116	04/05/2021 11:51:28	60.0	68.4
117	04/05/2021 11:52:28	52.9	64.0
118	04/05/2021 11:56:28	53.2	64.8
119	04/05/2021 11:59:28	83.0	84.5
120	04/05/2021 12:00:28	76.5	80.0
121	04/05/2021 12:07:28	64.0	70.9
122	04/05/2021 12:08:28	69.0	75.7
123	04/05/2021 12:15:28	76.1	79.4
124	04/05/2021 12:16:28	38.0	54.8
125	04/05/2021 12:19:28	51.7	63.5
126	04/05/2021 12:22:28	34.7	52.7
127	04/05/2021 12:24:28	69.0	75.6
128	04/05/2021 12:25:28	63.4	72.5
129	04/05/2021 12:27:28	56.8	66.8
130	04/05/2021 12:29:28	77.8	80.1
131	04/05/2021 12:30:28	64.6	71.7
132	04/05/2021 12:31:28	79.3	84.8
133	04/05/2021 12:32:28	61.5	69.7
134	04/05/2021 12:33:28	57.3	66.7
135	04/05/2021 12:34:28	65.8	73.0
136	04/05/2021 12:35:28	74.0	77.9
137	04/05/2021 12:36:28	61.4	69.3
138	04/05/2021 12:37:28	52.1	63.4
139	04/05/2021 12:38:28	73.8	77.8
140	04/05/2021 12:39:28	60.4	69.6
141	04/05/2021 12:40:28	42.4	57.5
142	04/05/2021 12:43:28	53.7	65.0
143	04/05/2021 12:44:28	58.5	67.5
144	04/05/2021 12:45:28	51.1	63.0
145	04/05/2021 12:47:28	51.3	63.0
146	04/05/2021 12:48:28	74.3	77.8
147	04/05/2021 12:49:28	71.2	75.9
148	04/05/2021 12:55:28	55.0	66.0
149	04/05/2021 12:59:28	67.9	73.8
150	04/05/2021 13:00:28	60.3	68.8
151	04/05/2021 13:01:28	60.7	70.6
152	04/05/2021 13:05:28	49.0	61.7
153	04/05/2021 13:06:28	70.6	76.8
154	04/05/2021 13:08:28	24.4	46.4
155	04/05/2021 13:18:28	40.2	56.1
156	04/05/2021 13:19:28	75.6	82.4
157	04/05/2021 13:20:28	53.0	64.1
158	04/05/2021 13:26:28	68.9	75.9

Project name	G.H.E 14
Author name	Paulo Marcos da Silva
Comment	Ajudante geral

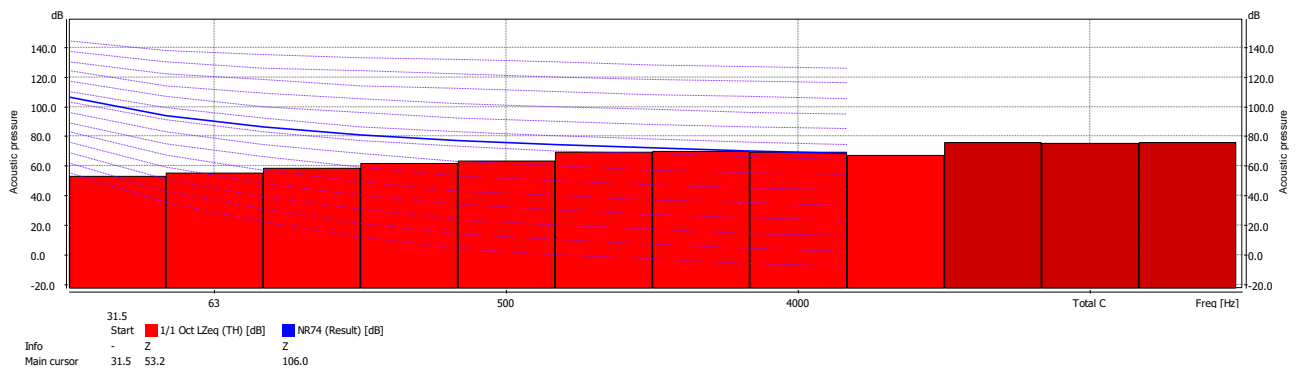
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	04/05/2021 07:00:50	
Measurement stop	04/05/2021 15:16:20	
Measurement elapsed time [s]	29730	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	08:15:30	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	54343	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.95 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

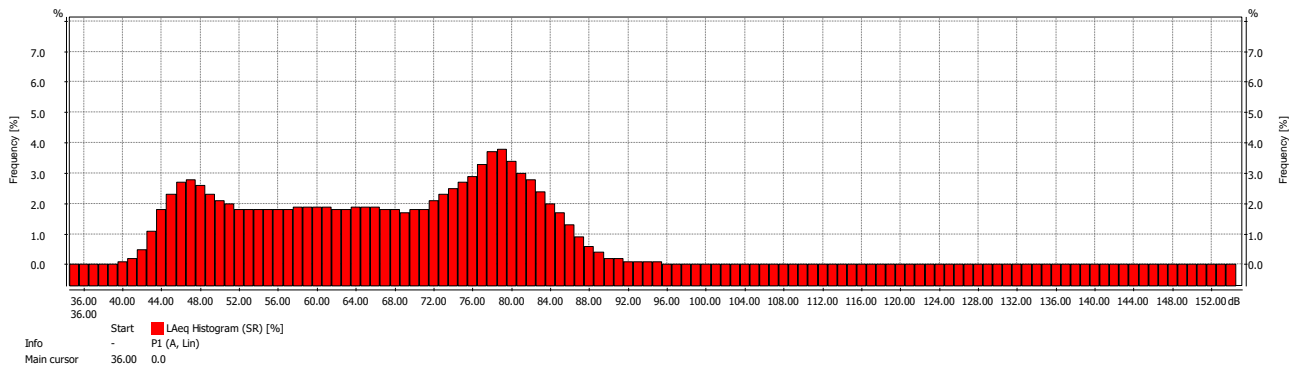
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	04/05/2021 07:00:50
		Duration	08:15:30.000
			Elapsed time 08:15:30
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		108.3
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		42.1
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		73.8
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		74.0
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		73.8
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		21.737
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		21.057
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		108.3
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		42.1
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		78.8
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		78.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		78.8
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		24.752
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		23.978
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	31.5 Hz	83.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	63 Hz	77.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	125 Hz	74.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	250 Hz	71.7
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	500 Hz	73.9
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	1000 Hz	73.7
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	2000 Hz	73.2
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	4000 Hz	71.2
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	8000 Hz	71.0
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total A	79.6
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total C	85.0
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total Z	89.0

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	08:15:30	73.8	21.7	07:36	20.0	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	20.0	73.4
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	21.1	73.8
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	31.6	76.7

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	08:15:30	78.8	24.6	07:36	22.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	22.7	78.6
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	23.9	78.8
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	35.8	80.5

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	08:15:30	78.8	24.6	07:36	22.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	22.7	78.6
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	23.9	78.8
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	35.8	80.5

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	04/05/2021 07:03:50	69.1	74.4
2	04/05/2021 07:04:50	72.8	76.9
3	04/05/2021 07:07:50	55.0	70.0
4	04/05/2021 07:08:50	65.4	74.6
5	04/05/2021 07:10:50	63.8	75.5
6	04/05/2021 07:11:50	67.7	76.2
7	04/05/2021 07:14:50	67.0	75.3
8	04/05/2021 07:15:50	68.3	74.3
9	04/05/2021 07:16:50	56.7	66.4
10	04/05/2021 07:17:50	42.6	57.5
11	04/05/2021 07:20:50	60.8	70.6
12	04/05/2021 07:21:50	59.6	68.4
13	04/05/2021 07:22:50	45.7	59.5
14	04/05/2021 07:33:50	51.5	63.6
15	04/05/2021 07:34:50	56.2	66.1
16	04/05/2021 07:35:50	59.5	69.2
17	04/05/2021 07:36:50	45.3	59.4
18	04/05/2021 07:40:50	74.2	81.3
19	04/05/2021 07:42:50	51.6	63.5
20	04/05/2021 07:45:50	60.8	70.6
21	04/05/2021 07:46:50	61.0	70.8
22	04/05/2021 07:47:50	74.3	81.0
23	04/05/2021 07:48:50	72.3	80.4
24	04/05/2021 07:50:50	58.8	68.4
25	04/05/2021 07:53:50	50.2	62.1
26	04/05/2021 07:54:50	65.1	72.7
27	04/05/2021 07:56:50	77.1	81.0
28	04/05/2021 07:57:50	84.5	84.6
29	04/05/2021 07:58:50	77.8	79.3
30	04/05/2021 07:59:50	79.4	82.6
31	04/05/2021 08:00:50	80.4	81.5
32	04/05/2021 08:01:50	74.8	77.3
33	04/05/2021 08:02:50	70.0	74.4
34	04/05/2021 08:03:50	81.8	82.7
35	04/05/2021 08:04:50	81.2	82.4
36	04/05/2021 08:05:50	64.5	71.0
37	04/05/2021 08:09:50	43.8	58.4
38	04/05/2021 08:10:50	55.1	66.1
39	04/05/2021 08:12:50	74.1	78.6
40	04/05/2021 08:13:50	83.9	84.0
41	04/05/2021 08:14:50	86.3	87.0
42	04/05/2021 08:15:50	86.5	86.6
43	04/05/2021 08:16:50	83.4	83.4
44	04/05/2021 08:17:50	82.1	82.5
45	04/05/2021 08:18:50	82.0	82.6
46	04/05/2021 08:19:50	83.5	83.6
47	04/05/2021 08:20:50	84.3	84.5
48	04/05/2021 08:21:50	86.2	86.3
49	04/05/2021 08:22:50	85.9	86.1
50	04/05/2021 08:23:50	85.7	85.9
51	04/05/2021 08:24:50	86.4	86.7
52	04/05/2021 08:25:50	86.4	86.4
53	04/05/2021 08:26:50	85.1	85.5
54	04/05/2021 08:27:50	85.0	85.0

55	04/05/2021 08:28:50	85.3	85.4
56	04/05/2021 08:29:50	84.5	85.6
57	04/05/2021 08:30:50	79.6	82.8
58	04/05/2021 08:32:50	69.0	76.1
59	04/05/2021 08:48:50	79.0	80.7
60	04/05/2021 08:49:50	83.5	84.1
61	04/05/2021 08:50:50	86.0	86.5
62	04/05/2021 08:51:50	87.3	87.8
63	04/05/2021 08:52:50	88.0	88.2
64	04/05/2021 08:53:50	88.3	88.6
65	04/05/2021 08:54:50	90.8	91.2
66	04/05/2021 08:55:50	91.7	92.0
67	04/05/2021 08:56:50	87.7	88.2
68	04/05/2021 08:57:50	87.0	87.3
69	04/05/2021 08:58:50	84.7	85.3
70	04/05/2021 08:59:50	85.9	86.2
71	04/05/2021 09:00:50	70.2	76.9
72	04/05/2021 09:01:50	49.9	62.5
73	04/05/2021 09:04:50	38.2	54.9
74	04/05/2021 09:05:50	71.0	76.9
75	04/05/2021 09:08:50	71.4	76.0
76	04/05/2021 09:10:50	65.0	72.0
77	04/05/2021 09:11:50	73.0	76.3
78	04/05/2021 09:12:50	64.8	71.4
79	04/05/2021 09:13:50	67.2	73.0
80	04/05/2021 09:14:50	70.0	74.9
81	04/05/2021 09:15:50	44.5	58.8
82	04/05/2021 09:17:50	58.0	67.4
83	04/05/2021 09:18:50	60.4	68.7
84	04/05/2021 09:19:50	57.8	66.9
85	04/05/2021 09:20:50	68.9	74.6
86	04/05/2021 09:21:50	73.5	76.7
87	04/05/2021 09:22:50	65.3	72.4
88	04/05/2021 09:23:50	71.1	75.2
89	04/05/2021 09:24:50	64.9	71.2
90	04/05/2021 09:25:50	81.7	84.4
91	04/05/2021 09:26:50	76.0	80.1
92	04/05/2021 09:27:50	58.0	67.5
93	04/05/2021 09:28:50	68.1	73.4
94	04/05/2021 09:30:50	52.2	63.7
95	04/05/2021 09:31:50	68.9	75.6
96	04/05/2021 09:33:50	54.5	65.8
97	04/05/2021 09:34:50	66.2	73.1
98	04/05/2021 09:35:50	80.0	81.2
99	04/05/2021 09:36:50	78.0	80.4
100	04/05/2021 09:37:50	76.8	80.0
101	04/05/2021 09:38:50	75.3	78.2
102	04/05/2021 09:39:50	83.3	83.5
103	04/05/2021 09:40:50	79.5	80.9
104	04/05/2021 09:41:50	71.6	76.5
105	04/05/2021 09:42:50	68.9	73.7
106	04/05/2021 09:43:50	78.7	80.1
107	04/05/2021 09:44:50	78.8	80.2
108	04/05/2021 09:45:50	72.1	75.9
109	04/05/2021 09:46:50	78.6	80.0
110	04/05/2021 09:47:50	80.4	81.3
111	04/05/2021 09:48:50	76.1	80.0
112	04/05/2021 09:49:50	78.3	82.9
113	04/05/2021 09:50:50	74.5	77.4
114	04/05/2021 09:51:50	66.0	71.8

115	04/05/2021 09:52:50	74.1	77.9
116	04/05/2021 09:53:50	77.7	79.2
117	04/05/2021 09:54:50	68.9	74.1
118	04/05/2021 09:55:50	69.1	74.6
119	04/05/2021 09:56:50	79.0	80.5
120	04/05/2021 09:57:50	79.2	80.4
121	04/05/2021 09:58:50	75.3	79.3
122	04/05/2021 09:59:50	79.4	81.0
123	04/05/2021 10:00:50	79.7	80.9
124	04/05/2021 10:01:50	80.9	81.7
125	04/05/2021 10:02:50	80.3	81.4
126	04/05/2021 10:03:50	71.8	76.3
127	04/05/2021 10:04:50	74.4	78.0
128	04/05/2021 10:05:50	78.7	80.7
129	04/05/2021 10:06:50	78.7	80.4
130	04/05/2021 10:07:50	75.8	79.0
131	04/05/2021 10:08:50	75.7	78.4
132	04/05/2021 10:09:50	68.5	73.5
133	04/05/2021 10:10:50	82.4	82.7
134	04/05/2021 10:11:50	81.4	82.4
135	04/05/2021 10:12:50	75.2	77.8
136	04/05/2021 10:13:50	75.5	81.7
137	04/05/2021 10:14:50	69.4	74.0
138	04/05/2021 10:18:50	20.6	44.0
139	04/05/2021 10:21:50	74.5	77.3
140	04/05/2021 10:22:50	59.0	67.8
141	04/05/2021 10:23:50	78.9	81.2
142	04/05/2021 10:24:50	71.2	75.0
143	04/05/2021 10:25:50	78.1	79.6
144	04/05/2021 10:26:50	75.8	77.9
145	04/05/2021 10:27:50	69.5	74.3
146	04/05/2021 10:28:50	76.6	79.0
147	04/05/2021 10:29:50	82.5	83.8
148	04/05/2021 10:30:50	81.8	82.5
149	04/05/2021 10:31:50	79.1	80.3
150	04/05/2021 10:32:50	81.0	81.5
151	04/05/2021 10:33:50	75.3	77.6
152	04/05/2021 10:34:50	76.7	79.0
153	04/05/2021 10:35:50	79.3	81.1
154	04/05/2021 10:36:50	76.8	79.0
155	04/05/2021 10:37:50	58.0	67.6
156	04/05/2021 10:38:50	70.0	75.3
157	04/05/2021 10:39:50	70.6	75.6
158	04/05/2021 10:40:50	52.5	63.7
159	04/05/2021 10:41:50	70.5	76.3
160	04/05/2021 10:42:50	49.6	62.3
161	04/05/2021 10:43:50	62.6	70.6
162	04/05/2021 10:44:50	67.8	74.3
163	04/05/2021 10:45:50	70.3	76.9
164	04/05/2021 10:49:50	25.1	46.8
165	04/05/2021 10:50:50	63.1	70.9
166	04/05/2021 10:52:50	78.9	87.0
167	04/05/2021 10:53:50	68.9	75.4
168	04/05/2021 10:54:50	60.1	69.6
169	04/05/2021 10:55:50	61.0	70.6
170	04/05/2021 10:57:50	67.1	73.0
171	04/05/2021 10:58:50	47.9	60.8
172	04/05/2021 10:59:50	74.7	77.3
173	04/05/2021 11:00:50	66.9	72.5
174	04/05/2021 11:01:50	55.9	65.6

175	04/05/2021 11:02:50	62.0	69.3
176	04/05/2021 11:04:50	43.9	58.5
177	04/05/2021 11:05:50	70.8	76.3
178	04/05/2021 11:07:50	75.5	78.3
179	04/05/2021 11:08:50	75.5	78.0
180	04/05/2021 11:09:50	65.9	72.4
181	04/05/2021 11:10:50	68.4	75.3
182	04/05/2021 11:12:50	66.6	74.7
183	04/05/2021 11:14:50	67.8	74.6
184	04/05/2021 11:15:50	56.2	65.8
185	04/05/2021 11:17:50	55.2	65.3
186	04/05/2021 11:18:50	61.7	69.2
187	04/05/2021 11:19:50	58.7	67.3
188	04/05/2021 11:20:50	64.7	71.1
189	04/05/2021 11:22:50	42.3	57.5
190	04/05/2021 11:27:50	56.7	67.2
191	04/05/2021 11:34:50	63.1	72.5
192	04/05/2021 11:35:50	32.9	51.7
193	04/05/2021 11:38:50	48.1	61.1
194	04/05/2021 11:39:50	65.2	72.6
195	04/05/2021 11:40:50	52.6	64.3
196	04/05/2021 11:42:50	68.0	76.3
197	04/05/2021 11:43:50	79.3	84.6
198	04/05/2021 11:44:50	56.4	66.5
199	04/05/2021 11:45:50	56.4	67.2
200	04/05/2021 11:46:50	70.8	77.2
201	04/05/2021 11:47:50	84.3	91.3
202	04/05/2021 11:48:50	64.2	71.4
203	04/05/2021 11:49:50	82.5	86.3
204	04/05/2021 11:50:50	79.2	84.0
205	04/05/2021 11:52:50	55.0	66.0
206	04/05/2021 11:56:50	51.5	63.3
207	04/05/2021 12:01:50	59.5	69.5
208	04/05/2021 12:03:50	59.6	69.7
209	04/05/2021 12:04:50	65.6	74.0
210	04/05/2021 12:05:50	69.0	77.7
211	04/05/2021 12:06:50	45.3	59.5
212	04/05/2021 12:07:50	65.9	72.7
213	04/05/2021 12:08:50	40.2	56.1
214	04/05/2021 12:09:50	64.5	71.4
215	04/05/2021 12:10:50	62.7	70.2
216	04/05/2021 12:11:50	63.2	71.0
217	04/05/2021 12:12:50	74.1	81.7
218	04/05/2021 12:13:50	42.1	57.3
219	04/05/2021 12:16:50	56.7	66.5
220	04/05/2021 12:17:50	76.9	84.1
221	04/05/2021 12:19:50	53.0	64.4
222	04/05/2021 12:21:50	45.5	59.4
223	04/05/2021 12:24:50	50.2	62.3
224	04/05/2021 12:25:50	71.6	75.9
225	04/05/2021 12:26:50	57.5	67.3
226	04/05/2021 12:27:50	44.9	59.1
227	04/05/2021 12:32:50	67.3	74.1
228	04/05/2021 12:33:50	82.8	82.9
229	04/05/2021 12:34:50	78.9	80.1
230	04/05/2021 12:35:50	80.5	81.3
231	04/05/2021 12:36:50	67.6	73.0
232	04/05/2021 12:38:50	75.8	78.9
233	04/05/2021 12:39:50	81.0	82.1
234	04/05/2021 12:40:50	77.4	79.5

235	04/05/2021 12:41:50	57.0	66.8
236	04/05/2021 12:42:50	45.4	59.3
237	04/05/2021 12:44:50	61.4	69.9
238	04/05/2021 12:46:50	38.0	54.7
239	04/05/2021 12:47:50	79.7	81.0
240	04/05/2021 12:48:50	68.4	73.5
241	04/05/2021 12:49:50	57.5	67.3
242	04/05/2021 12:50:50	80.2	81.6
243	04/05/2021 12:51:50	83.5	83.8
244	04/05/2021 12:52:50	83.7	84.1
245	04/05/2021 12:53:50	81.5	82.7
246	04/05/2021 12:54:50	82.9	84.0
247	04/05/2021 12:55:50	79.7	81.8
248	04/05/2021 12:56:50	78.2	80.3
249	04/05/2021 12:57:50	64.5	71.0
250	04/05/2021 12:58:50	84.6	85.8
251	04/05/2021 12:59:50	77.5	80.3
252	04/05/2021 13:00:50	84.6	84.8
253	04/05/2021 13:01:50	79.1	80.4
254	04/05/2021 13:02:50	70.7	75.3
255	04/05/2021 13:03:50	81.9	82.4
256	04/05/2021 13:04:50	78.3	81.0
257	04/05/2021 13:05:50	77.0	79.6
258	04/05/2021 13:06:50	56.6	66.3
259	04/05/2021 13:07:50	46.9	60.4
260	04/05/2021 13:08:50	36.6	53.9
261	04/05/2021 13:09:50	66.1	73.2
262	04/05/2021 13:10:50	53.5	65.0
263	04/05/2021 13:11:50	35.8	53.4
264	04/05/2021 13:12:50	64.3	71.5
265	04/05/2021 13:13:50	63.1	70.9
266	04/05/2021 13:20:50	65.3	73.6
267	04/05/2021 13:21:50	52.2	64.1
268	04/05/2021 13:22:50	44.6	58.8
269	04/05/2021 13:25:50	64.7	71.0
270	04/05/2021 13:26:50	65.3	71.4
271	04/05/2021 13:27:50	72.9	76.0
272	04/05/2021 13:28:50	77.3	79.0
273	04/05/2021 13:29:50	74.1	79.2
274	04/05/2021 13:30:50	64.2	71.9
275	04/05/2021 13:33:50	43.6	58.3
276	04/05/2021 13:34:50	58.5	68.8
277	04/05/2021 13:35:50	62.4	70.8
278	04/05/2021 13:36:50	79.3	80.7
279	04/05/2021 13:37:50	79.9	81.8
280	04/05/2021 13:38:50	73.5	76.8
281	04/05/2021 13:39:50	46.0	59.7
282	04/05/2021 13:40:50	43.4	58.2
283	04/05/2021 13:42:50	65.9	74.4
284	04/05/2021 13:43:50	69.2	76.8
285	04/05/2021 13:44:50	62.2	69.7
286	04/05/2021 13:45:50	66.8	73.3
287	04/05/2021 13:46:50	56.1	66.2
288	04/05/2021 13:47:50	75.5	81.8
289	04/05/2021 13:48:50	72.4	80.8
290	04/05/2021 13:49:50	60.3	68.8
291	04/05/2021 13:50:50	54.3	64.8
292	04/05/2021 13:51:50	67.1	73.7
293	04/05/2021 13:52:50	69.2	74.0
294	04/05/2021 13:53:50	71.0	76.2

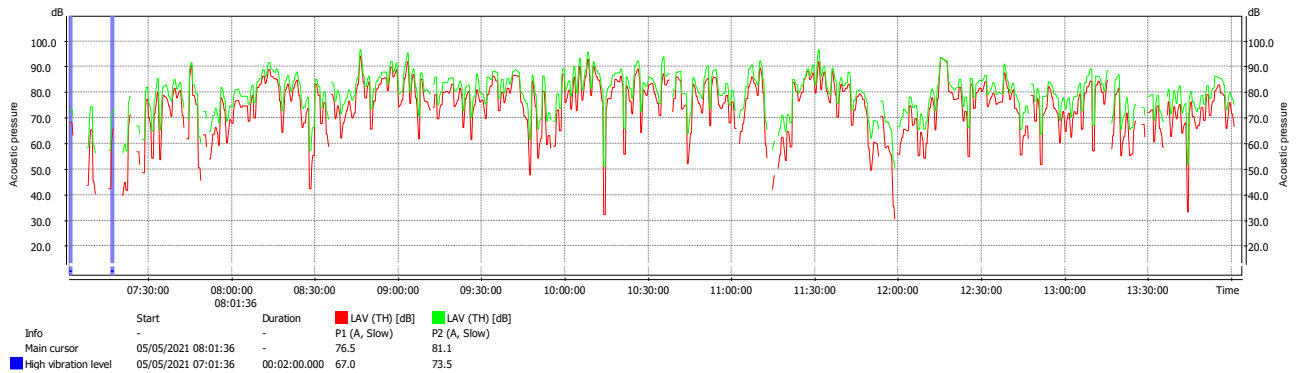
295	04/05/2021 13:54:50	67.8	74.3
296	04/05/2021 13:55:50	57.7	67.6
297	04/05/2021 13:56:50	65.1	72.7
298	04/05/2021 13:57:50	56.7	66.3
299	04/05/2021 13:59:50	60.4	69.1
300	04/05/2021 14:03:50	60.9	70.7
301	04/05/2021 14:06:50	74.6	78.0
302	04/05/2021 14:07:50	81.9	82.9
303	04/05/2021 14:08:50	84.4	84.5
304	04/05/2021 14:09:50	81.2	82.5
305	04/05/2021 14:10:50	81.6	84.4
306	04/05/2021 14:11:50	70.6	75.1
307	04/05/2021 14:12:50	79.4	83.4
308	04/05/2021 14:13:50	73.9	76.8
309	04/05/2021 14:14:50	80.0	81.3
310	04/05/2021 14:15:50	54.8	65.0
311	04/05/2021 14:18:50	72.6	76.3
312	04/05/2021 14:19:50	67.7	75.3
313	04/05/2021 14:22:50	64.6	73.2
314	04/05/2021 14:27:50	83.9	85.5
315	04/05/2021 14:28:50	79.9	81.3
316	04/05/2021 14:29:50	85.5	86.2
317	04/05/2021 14:30:50	76.0	78.2
318	04/05/2021 14:31:50	66.4	72.1
319	04/05/2021 14:32:50	80.8	81.2
320	04/05/2021 14:33:50	58.1	68.3
321	04/05/2021 14:34:50	54.1	65.4
322	04/05/2021 14:36:50	73.4	79.3
323	04/05/2021 14:37:50	82.0	83.8
324	04/05/2021 14:38:50	82.1	83.6
325	04/05/2021 14:40:50	71.0	76.2
326	04/05/2021 14:41:50	78.9	81.4
327	04/05/2021 14:42:50	87.5	87.7
328	04/05/2021 14:43:50	87.0	87.1
329	04/05/2021 14:44:50	85.7	86.1
330	04/05/2021 14:45:50	82.7	83.1
331	04/05/2021 14:46:50	82.4	82.8
332	04/05/2021 14:47:50	81.8	82.6
333	04/05/2021 14:48:50	84.8	85.3
334	04/05/2021 14:49:50	76.6	79.8
335	04/05/2021 14:50:50	74.3	79.5
336	04/05/2021 14:52:50	44.5	58.8
337	04/05/2021 14:59:50	80.1	85.9
338	04/05/2021 15:00:50	36.4	53.8
339	04/05/2021 15:06:50	68.9	76.1
340	04/05/2021 15:07:50	35.5	53.3
341	04/05/2021 15:09:50	51.7	63.6
342	04/05/2021 15:11:50	55.9	66.6
343	04/05/2021 15:12:50	62.5	71.1

Project name	G.H.E 15
Author name	Jeferson Juan Gomes Silva
Comment	Ajudante geral

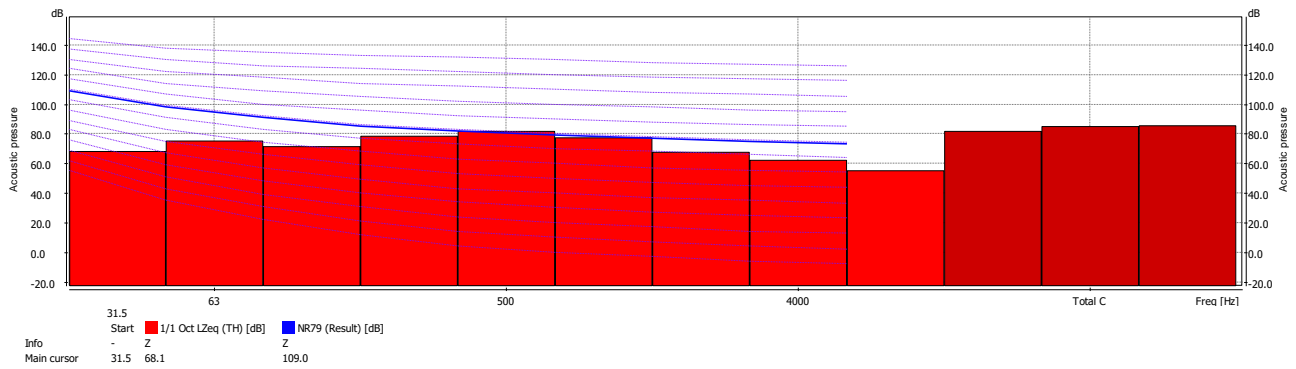
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	05/05/2021 07:01:36	
Measurement stop	05/05/2021 14:01:48	
Measurement elapsed time [s]	25212	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	07:00:12	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	54343	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.95 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

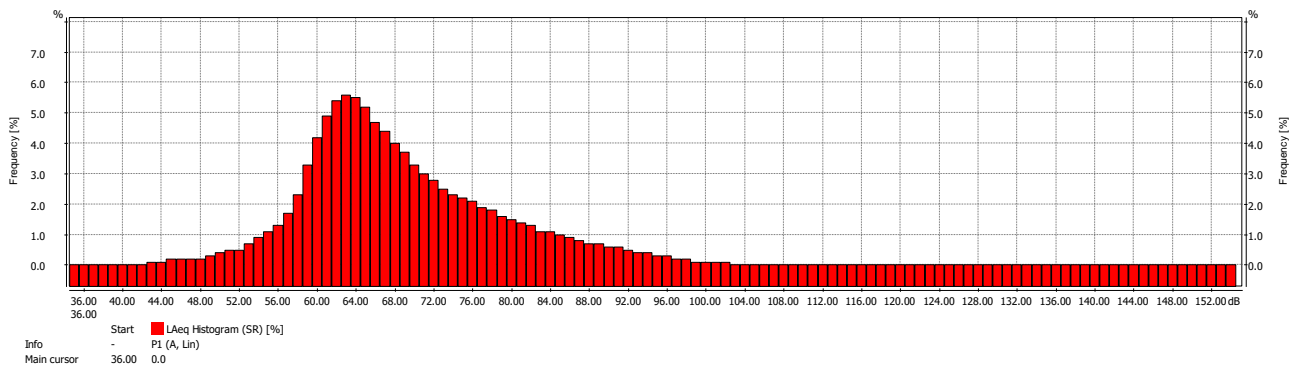
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	05/05/2021 07:01:36
		Duration	07:00:12.000
			Elapsed time 07:00:12
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		111.1
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		45.3
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		78.7
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		77.8
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		78.7
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		36.709
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		41.934
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		111.1
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		45.3
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		84.2
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		83.7
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		84.2
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		73.385
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		83.829
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	31.5 Hz	85.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	63 Hz	83.0
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	125 Hz	77.6
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	250 Hz	79.0
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	500 Hz	83.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	1000 Hz	81.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	2000 Hz	72.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	4000 Hz	68.5
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	8000 Hz	61.0
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total A	84.5
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total C	89.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total Z	91.0

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:00:12	78.7	36.7	07:36	39.9	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	39.9	78.4
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	41.9	78.7
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	62.9	81.7

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:00:12	84.2	73.3	07:36	79.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	79.7	84.0
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	83.7	84.2
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	125.6	86.0

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:00:12	84.2	73.3	07:36	79.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	79.7	84.0
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	83.7	84.2
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	125.6	86.0

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	05/05/2021 07:02:36	68.1	73.6
2	05/05/2021 07:08:36	43.6	58.3
3	05/05/2021 07:09:36	65.5	74.3
4	05/05/2021 07:10:36	45.3	59.2
5	05/05/2021 07:16:36	42.3	57.5
6	05/05/2021 07:17:36	65.7	73.5
7	05/05/2021 07:21:36	45.0	59.6
8	05/05/2021 07:22:36	41.8	57.2
9	05/05/2021 07:23:36	71.2	78.6
10	05/05/2021 07:26:36	56.9	66.8
11	05/05/2021 07:28:36	48.8	61.6
12	05/05/2021 07:29:36	77.3	81.8
13	05/05/2021 07:30:36	70.0	75.6
14	05/05/2021 07:31:36	54.5	64.9
15	05/05/2021 07:32:36	71.7	77.1
16	05/05/2021 07:33:36	80.1	85.3
17	05/05/2021 07:34:36	53.7	65.2
18	05/05/2021 07:35:36	78.7	82.2
19	05/05/2021 07:36:36	78.1	82.8
20	05/05/2021 07:37:36	74.8	78.5
21	05/05/2021 07:38:36	70.6	76.6
22	05/05/2021 07:39:36	81.7	85.0
23	05/05/2021 07:40:36	77.9	81.3
24	05/05/2021 07:41:36	80.7	83.8
25	05/05/2021 07:42:36	71.1	76.9
26	05/05/2021 07:44:36	61.8	70.1
27	05/05/2021 07:45:36	90.5	91.8
28	05/05/2021 07:46:36	78.7	82.8
29	05/05/2021 07:47:36	75.2	79.5
30	05/05/2021 07:48:36	50.6	62.9
31	05/05/2021 07:50:36	63.6	72.6
32	05/05/2021 07:52:36	53.9	64.9
33	05/05/2021 07:53:36	63.7	71.0
34	05/05/2021 07:54:36	66.2	73.7
35	05/05/2021 07:55:36	59.4	68.2
36	05/05/2021 07:56:36	77.8	81.9
37	05/05/2021 07:57:36	73.1	77.4
38	05/05/2021 07:58:36	60.2	68.9
39	05/05/2021 07:59:36	69.3	74.7
40	05/05/2021 08:00:36	67.7	74.5
41	05/05/2021 08:01:36	76.5	81.1
42	05/05/2021 08:02:36	76.8	81.2
43	05/05/2021 08:03:36	74.0	78.6
44	05/05/2021 08:04:36	74.7	78.6
45	05/05/2021 08:05:36	74.7	78.5
46	05/05/2021 08:06:36	68.7	75.4
47	05/05/2021 08:07:36	78.7	82.8
48	05/05/2021 08:08:36	69.9	75.9
49	05/05/2021 08:09:36	81.8	84.1
50	05/05/2021 08:10:36	83.3	85.4
51	05/05/2021 08:11:36	86.5	88.8
52	05/05/2021 08:12:36	83.4	86.0
53	05/05/2021 08:13:36	88.9	91.7
54	05/05/2021 08:14:36	86.2	89.0

55	05/05/2021 08:15:36	85.6	87.9
56	05/05/2021 08:16:36	85.0	89.1
57	05/05/2021 08:17:36	76.6	82.3
58	05/05/2021 08:18:36	64.5	72.8
59	05/05/2021 08:19:36	80.9	84.9
60	05/05/2021 08:20:36	83.2	86.8
61	05/05/2021 08:21:36	76.5	80.4
62	05/05/2021 08:22:36	81.5	84.6
63	05/05/2021 08:23:36	84.8	87.8
64	05/05/2021 08:24:36	79.0	84.2
65	05/05/2021 08:25:36	66.3	73.9
66	05/05/2021 08:26:36	68.2	74.4
67	05/05/2021 08:27:36	73.8	78.0
68	05/05/2021 08:28:36	42.4	57.5
69	05/05/2021 08:29:36	55.3	66.1
70	05/05/2021 08:30:36	83.1	85.2
71	05/05/2021 08:31:36	78.8	82.3
72	05/05/2021 08:32:36	67.8	74.0
73	05/05/2021 08:33:36	76.1	80.2
74	05/05/2021 08:34:36	63.9	72.5
75	05/05/2021 08:36:36	79.1	83.8
76	05/05/2021 08:37:36	69.7	76.8
77	05/05/2021 08:38:36	74.8	80.6
78	05/05/2021 08:39:36	62.1	71.5
79	05/05/2021 08:40:36	68.2	75.3
80	05/05/2021 08:41:36	73.0	77.8
81	05/05/2021 08:42:36	76.7	81.2
82	05/05/2021 08:43:36	70.1	77.0
83	05/05/2021 08:44:36	72.0	78.9
84	05/05/2021 08:45:36	83.1	86.1
85	05/05/2021 08:46:36	94.1	96.7
86	05/05/2021 08:47:36	83.8	86.6
87	05/05/2021 08:48:36	77.7	82.4
88	05/05/2021 08:49:36	84.2	86.5
89	05/05/2021 08:50:36	65.6	73.8
90	05/05/2021 08:51:36	76.6	81.2
91	05/05/2021 08:52:36	81.3	84.6
92	05/05/2021 08:53:36	83.1	86.0
93	05/05/2021 08:54:36	85.3	87.9
94	05/05/2021 08:55:36	85.7	88.0
95	05/05/2021 08:56:36	80.7	83.1
96	05/05/2021 08:57:36	89.8	91.9
97	05/05/2021 08:58:36	86.2	87.8
98	05/05/2021 08:59:36	88.9	91.3
99	05/05/2021 09:00:36	74.5	79.6
100	05/05/2021 09:01:36	77.0	80.5
101	05/05/2021 09:02:36	85.5	89.8
102	05/05/2021 09:03:36	92.1	95.4
103	05/05/2021 09:04:36	75.8	80.0
104	05/05/2021 09:05:36	87.0	89.3
105	05/05/2021 09:06:36	77.9	82.1
106	05/05/2021 09:07:36	62.0	70.5
107	05/05/2021 09:08:36	85.1	87.7
108	05/05/2021 09:09:36	76.6	80.5
109	05/05/2021 09:10:36	76.5	81.1
110	05/05/2021 09:11:36	73.3	79.4
111	05/05/2021 09:13:36	79.1	86.1
112	05/05/2021 09:14:36	69.7	75.2
113	05/05/2021 09:15:36	75.0	80.2
114	05/05/2021 09:16:36	80.0	83.9

115	05/05/2021 09:17:36	80.2	83.7
116	05/05/2021 09:18:36	79.7	85.5
117	05/05/2021 09:19:36	83.1	85.8
118	05/05/2021 09:20:36	74.3	80.4
119	05/05/2021 09:21:36	76.9	81.5
120	05/05/2021 09:22:36	81.5	84.5
121	05/05/2021 09:23:36	66.3	72.7
122	05/05/2021 09:24:36	77.6	82.1
123	05/05/2021 09:25:36	80.5	82.9
124	05/05/2021 09:26:36	61.6	70.0
125	05/05/2021 09:27:36	75.2	78.5
126	05/05/2021 09:28:36	80.9	87.4
127	05/05/2021 09:29:36	76.4	79.8
128	05/05/2021 09:30:36	77.1	79.4
129	05/05/2021 09:31:36	69.8	75.2
130	05/05/2021 09:32:36	79.2	86.0
131	05/05/2021 09:33:36	82.6	85.2
132	05/05/2021 09:34:36	86.3	88.3
133	05/05/2021 09:35:36	84.4	88.1
134	05/05/2021 09:36:36	73.0	78.0
135	05/05/2021 09:37:36	80.0	85.2
136	05/05/2021 09:38:36	76.0	79.7
137	05/05/2021 09:39:36	81.8	85.5
138	05/05/2021 09:40:36	79.7	83.3
139	05/05/2021 09:41:36	86.7	88.2
140	05/05/2021 09:42:36	86.8	88.7
141	05/05/2021 09:43:36	86.2	87.9
142	05/05/2021 09:44:36	76.2	80.0
143	05/05/2021 09:45:36	70.5	77.3
144	05/05/2021 09:46:36	69.3	75.8
145	05/05/2021 09:47:36	47.6	61.5
146	05/05/2021 09:48:36	84.6	86.7
147	05/05/2021 09:49:36	74.5	79.3
148	05/05/2021 09:50:36	54.4	65.6
149	05/05/2021 09:51:36	62.2	70.1
150	05/05/2021 09:52:36	80.3	86.3
151	05/05/2021 09:53:36	59.8	68.9
152	05/05/2021 09:54:36	63.1	72.0
153	05/05/2021 09:56:36	59.1	68.9
154	05/05/2021 09:57:36	73.2	79.6
155	05/05/2021 09:58:36	65.1	73.7
156	05/05/2021 09:59:36	87.0	89.3
157	05/05/2021 10:00:36	75.9	80.7
158	05/05/2021 10:01:36	80.6	84.5
159	05/05/2021 10:02:36	73.4	78.5
160	05/05/2021 10:03:36	86.2	90.0
161	05/05/2021 10:04:36	73.0	79.9
162	05/05/2021 10:05:36	90.1	93.4
163	05/05/2021 10:06:36	76.9	81.0
164	05/05/2021 10:07:36	86.0	88.4
165	05/05/2021 10:08:36	93.0	95.9
166	05/05/2021 10:09:36	78.7	81.7
167	05/05/2021 10:10:36	90.1	92.0
168	05/05/2021 10:11:36	86.2	88.5
169	05/05/2021 10:12:36	84.8	87.3
170	05/05/2021 10:13:36	76.5	81.0
171	05/05/2021 10:14:36	32.3	51.3
172	05/05/2021 10:15:36	77.5	81.6
173	05/05/2021 10:16:36	77.6	82.5
174	05/05/2021 10:17:36	82.0	86.8

175	05/05/2021 10:18:36	85.1	87.7
176	05/05/2021 10:19:36	84.0	87.6
177	05/05/2021 10:20:36	86.3	89.1
178	05/05/2021 10:21:36	55.9	66.0
179	05/05/2021 10:22:36	82.6	85.9
180	05/05/2021 10:23:36	76.7	81.7
181	05/05/2021 10:24:36	71.6	77.5
182	05/05/2021 10:25:36	87.1	90.3
183	05/05/2021 10:26:36	89.1	92.2
184	05/05/2021 10:27:36	64.5	72.6
185	05/05/2021 10:28:36	81.0	83.9
186	05/05/2021 10:29:36	78.7	82.2
187	05/05/2021 10:30:36	82.8	85.9
188	05/05/2021 10:31:36	83.6	85.5
189	05/05/2021 10:32:36	79.4	83.2
190	05/05/2021 10:33:36	75.8	79.6
191	05/05/2021 10:34:36	70.9	75.8
192	05/05/2021 10:35:36	87.3	94.0
193	05/05/2021 10:36:36	82.8	86.4
194	05/05/2021 10:37:36	84.9	87.3
195	05/05/2021 10:39:36	77.7	81.1
196	05/05/2021 10:40:36	86.1	87.8
197	05/05/2021 10:41:36	84.7	88.1
198	05/05/2021 10:42:36	73.4	79.3
199	05/05/2021 10:43:36	75.1	79.5
200	05/05/2021 10:44:36	52.2	63.8
201	05/05/2021 10:45:36	64.1	72.4
202	05/05/2021 10:46:36	83.3	85.7
203	05/05/2021 10:47:36	78.7	82.0
204	05/05/2021 10:48:36	75.5	79.7
205	05/05/2021 10:49:36	71.8	77.7
206	05/05/2021 10:50:36	83.6	86.1
207	05/05/2021 10:51:36	85.3	90.6
208	05/05/2021 10:52:36	67.0	73.5
209	05/05/2021 10:53:36	86.0	88.4
210	05/05/2021 10:54:36	85.7	88.7
211	05/05/2021 10:55:36	75.2	79.3
212	05/05/2021 10:56:36	73.7	79.0
213	05/05/2021 10:57:36	76.1	79.8
214	05/05/2021 10:58:36	78.8	83.6
215	05/05/2021 10:59:36	68.2	75.1
216	05/05/2021 11:00:36	76.5	80.6
217	05/05/2021 11:01:36	66.1	73.2
218	05/05/2021 11:03:36	64.8	73.2
219	05/05/2021 11:04:36	67.8	73.7
220	05/05/2021 11:05:36	77.6	82.3
221	05/05/2021 11:06:36	82.4	89.1
222	05/05/2021 11:07:36	86.1	90.7
223	05/05/2021 11:08:36	83.4	85.2
224	05/05/2021 11:09:36	78.7	82.9
225	05/05/2021 11:10:36	89.5	92.4
226	05/05/2021 11:11:36	79.7	85.0
227	05/05/2021 11:12:36	59.5	68.5
228	05/05/2021 11:15:36	47.5	60.8
229	05/05/2021 11:17:36	55.7	66.1
230	05/05/2021 11:18:36	62.5	70.8
231	05/05/2021 11:19:36	53.3	64.8
232	05/05/2021 11:20:36	64.6	71.2
233	05/05/2021 11:21:36	58.6	68.3
234	05/05/2021 11:22:36	83.7	85.0

235	05/05/2021 11:23:36	80.4	83.1
236	05/05/2021 11:24:36	76.6	79.8
237	05/05/2021 11:25:36	80.2	82.9
238	05/05/2021 11:26:36	85.0	85.5
239	05/05/2021 11:27:36	88.3	89.1
240	05/05/2021 11:28:36	85.0	86.3
241	05/05/2021 11:29:36	87.5	90.7
242	05/05/2021 11:30:36	79.9	82.9
243	05/05/2021 11:31:36	92.2	96.6
244	05/05/2021 11:32:36	81.2	86.3
245	05/05/2021 11:33:36	88.0	90.3
246	05/05/2021 11:34:36	80.5	82.0
247	05/05/2021 11:35:36	76.1	79.0
248	05/05/2021 11:36:36	88.2	89.6
249	05/05/2021 11:37:36	79.0	84.8
250	05/05/2021 11:38:36	70.5	75.6
251	05/05/2021 11:39:36	83.2	85.8
252	05/05/2021 11:40:36	80.3	82.6
253	05/05/2021 11:41:36	81.6	83.7
254	05/05/2021 11:42:36	83.2	87.8
255	05/05/2021 11:43:36	67.2	73.2
256	05/05/2021 11:44:36	73.3	77.0
257	05/05/2021 11:45:36	78.5	80.6
258	05/05/2021 11:46:36	79.6	81.0
259	05/05/2021 11:47:36	77.2	79.9
260	05/05/2021 11:48:36	74.0	77.8
261	05/05/2021 11:49:36	58.5	68.5
262	05/05/2021 11:50:36	49.8	62.2
263	05/05/2021 11:51:36	60.7	69.0
264	05/05/2021 11:52:36	60.1	68.8
265	05/05/2021 11:54:36	70.6	76.5
266	05/05/2021 11:55:36	58.3	68.3
267	05/05/2021 11:56:36	59.2	68.4
268	05/05/2021 11:57:36	55.6	65.7
269	05/05/2021 11:58:36	35.4	53.2
270	05/05/2021 12:00:36	56.0	66.7
271	05/05/2021 12:01:36	62.4	70.4
272	05/05/2021 12:02:36	65.5	73.4
273	05/05/2021 12:03:36	65.0	71.8
274	05/05/2021 12:04:36	74.6	78.3
275	05/05/2021 12:05:36	67.3	74.0
276	05/05/2021 12:06:36	69.7	75.2
277	05/05/2021 12:07:36	55.3	65.6
278	05/05/2021 12:08:36	64.3	71.6
279	05/05/2021 12:09:36	54.3	65.5
280	05/05/2021 12:10:36	60.1	68.5
281	05/05/2021 12:11:36	73.8	77.7
282	05/05/2021 12:12:36	77.9	81.2
283	05/05/2021 12:13:36	65.4	72.9
284	05/05/2021 12:14:36	77.7	82.6
285	05/05/2021 12:15:36	93.4	93.5
286	05/05/2021 12:16:36	93.0	93.0
287	05/05/2021 12:17:36	92.1	92.4
288	05/05/2021 12:18:36	80.5	83.8
289	05/05/2021 12:19:36	79.7	81.8
290	05/05/2021 12:20:36	77.2	81.1
291	05/05/2021 12:21:36	77.7	82.0
292	05/05/2021 12:22:36	82.1	85.2
293	05/05/2021 12:23:36	68.8	74.5
294	05/05/2021 12:24:36	72.5	78.2

295	05/05/2021 12:25:36	55.0	66.2
296	05/05/2021 12:26:36	83.3	85.4
297	05/05/2021 12:27:36	73.9	78.2
298	05/05/2021 12:28:36	79.9	83.6
299	05/05/2021 12:29:36	81.7	84.7
300	05/05/2021 12:30:36	80.3	84.5
301	05/05/2021 12:31:36	84.1	86.5
302	05/05/2021 12:32:36	74.4	79.2
303	05/05/2021 12:33:36	77.9	81.4
304	05/05/2021 12:34:36	79.8	83.7
305	05/05/2021 12:35:36	75.3	79.2
306	05/05/2021 12:36:36	75.9	80.0
307	05/05/2021 12:37:36	76.4	79.3
308	05/05/2021 12:38:36	87.5	91.2
309	05/05/2021 12:39:36	81.7	84.4
310	05/05/2021 12:40:36	77.2	79.8
311	05/05/2021 12:41:36	80.9	83.5
312	05/05/2021 12:42:36	73.7	79.2
313	05/05/2021 12:43:36	71.7	76.1
314	05/05/2021 12:44:36	55.7	65.6
315	05/05/2021 12:45:36	63.3	72.1
316	05/05/2021 12:46:36	67.0	74.8
317	05/05/2021 12:48:36	79.0	83.1
318	05/05/2021 12:49:36	68.7	76.6
319	05/05/2021 12:50:36	77.7	81.6
320	05/05/2021 12:51:36	51.8	63.7
321	05/05/2021 12:52:36	71.4	78.5
322	05/05/2021 12:53:36	73.7	78.6
323	05/05/2021 12:54:36	82.3	84.1
324	05/05/2021 12:55:36	78.3	82.6
325	05/05/2021 12:56:36	73.7	79.5
326	05/05/2021 12:57:36	72.0	78.0
327	05/05/2021 12:58:36	60.3	69.0
328	05/05/2021 12:59:36	72.4	77.8
329	05/05/2021 13:00:36	64.6	73.5
330	05/05/2021 13:01:36	71.8	78.0
331	05/05/2021 13:02:36	62.6	70.5
332	05/05/2021 13:03:36	72.4	78.4
333	05/05/2021 13:04:36	71.8	78.5
334	05/05/2021 13:05:36	79.6	83.4
335	05/05/2021 13:06:36	65.5	72.7
336	05/05/2021 13:07:36	79.6	83.7
337	05/05/2021 13:08:36	82.2	86.5
338	05/05/2021 13:09:36	84.3	89.0
339	05/05/2021 13:10:36	57.0	67.1
340	05/05/2021 13:11:36	83.0	86.5
341	05/05/2021 13:12:36	84.5	86.3
342	05/05/2021 13:13:36	80.0	83.1
343	05/05/2021 13:14:36	75.4	80.3
344	05/05/2021 13:15:36	84.8	88.4
345	05/05/2021 13:17:36	63.1	71.0
346	05/05/2021 13:18:36	79.1	85.1
347	05/05/2021 13:19:36	81.7	87.0
348	05/05/2021 13:20:36	55.2	65.8
349	05/05/2021 13:21:36	62.7	70.9
350	05/05/2021 13:22:36	71.8	77.8
351	05/05/2021 13:23:36	55.4	65.7
352	05/05/2021 13:24:36	55.9	66.1
353	05/05/2021 13:25:36	68.7	75.5
354	05/05/2021 13:28:36	67.4	74.1

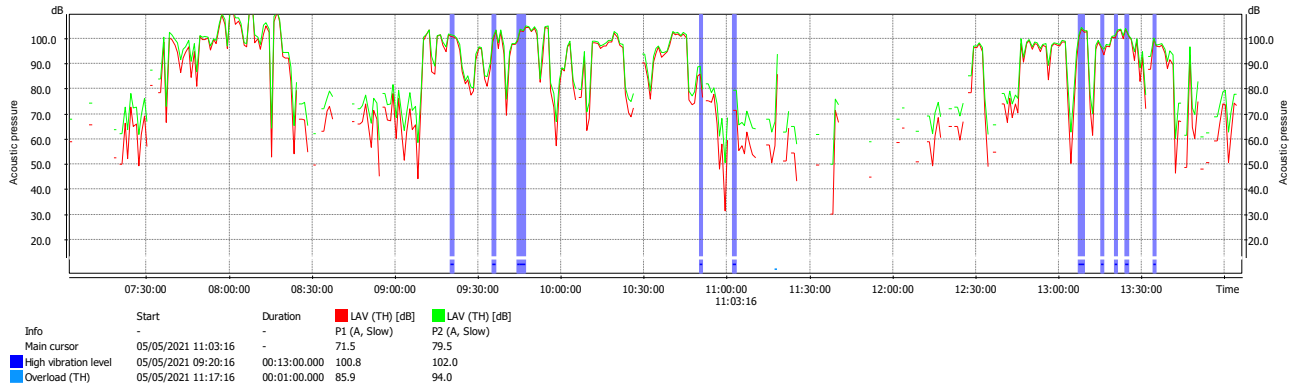
355	05/05/2021 13:30:36	72.1	78.4
356	05/05/2021 13:31:36	73.3	79.3
357	05/05/2021 13:32:36	60.6	69.1
358	05/05/2021 13:33:36	74.9	79.0
359	05/05/2021 13:34:36	66.0	72.8
360	05/05/2021 13:35:36	58.6	68.8
361	05/05/2021 13:37:36	76.2	81.4
362	05/05/2021 13:38:36	62.7	71.5
363	05/05/2021 13:39:36	74.5	80.6
364	05/05/2021 13:40:36	69.6	75.8
365	05/05/2021 13:41:36	75.3	82.6
366	05/05/2021 13:42:36	64.1	71.8
367	05/05/2021 13:43:36	68.3	75.8
368	05/05/2021 13:44:36	33.2	51.8
369	05/05/2021 13:45:36	76.4	80.4
370	05/05/2021 13:46:36	70.7	76.2
371	05/05/2021 13:47:36	65.9	72.4
372	05/05/2021 13:48:36	67.1	73.9
373	05/05/2021 13:49:36	74.0	79.0
374	05/05/2021 13:50:36	69.1	75.5
375	05/05/2021 13:51:36	79.0	82.7
376	05/05/2021 13:52:36	71.0	77.5
377	05/05/2021 13:53:36	76.7	81.7
378	05/05/2021 13:54:36	80.8	86.5
379	05/05/2021 13:55:36	82.8	85.7
380	05/05/2021 13:56:36	79.9	85.4
381	05/05/2021 13:57:36	78.7	82.9
382	05/05/2021 13:58:36	66.1	73.2
383	05/05/2021 13:59:36	76.0	80.2
384	05/05/2021 14:00:36	71.6	78.0

Project name	G.H.E 16
Author name	Tiago Benedito
Comment	Carpinteiro

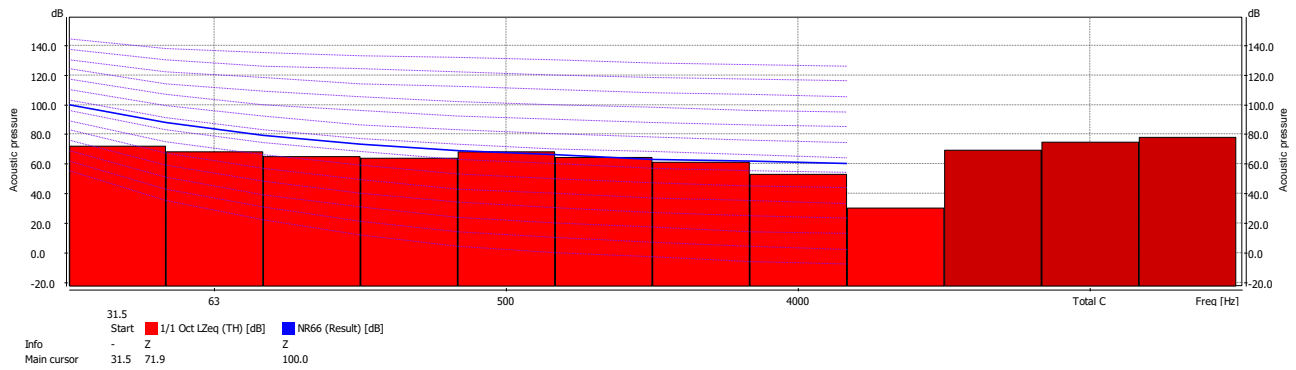
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	05/05/2021 07:02:16	
Measurement stop	05/05/2021 14:04:16	
Measurement elapsed time [s]	25320	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	07:02:00	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	60807	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.65 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

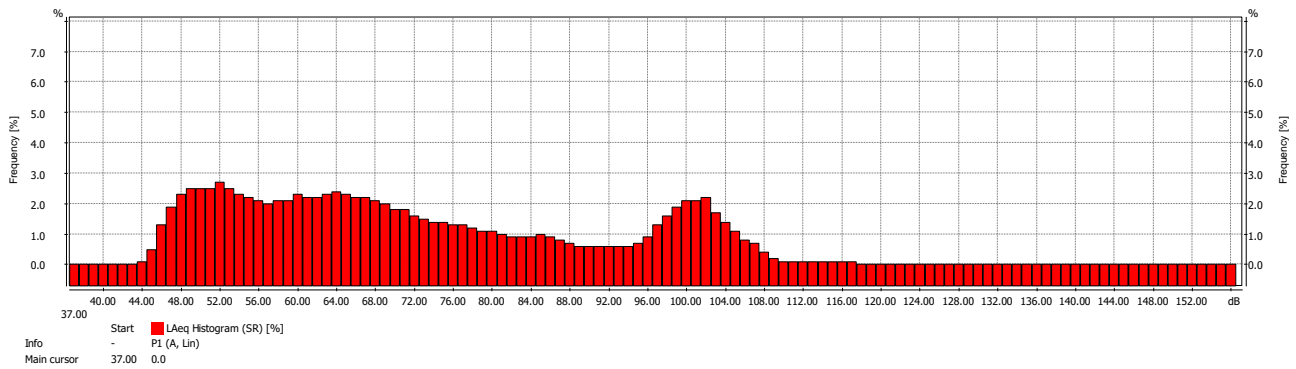
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	05/05/2021 07:02:16
		Duration	07:02:00.000
			Elapsed time 07:02:00
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		117.5
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		45.6
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		93.3
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		92.4
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		93.3
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		278.605
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		316.896
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		117.5
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		45.6
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		98.1
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		97.5
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		98.1
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		1793.112
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		2039.559
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	31.5 Hz	81.5
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	63 Hz	79.0
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	125 Hz	77.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	250 Hz	84.0
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	500 Hz	89.7
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	1000 Hz	92.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	2000 Hz	93.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	4000 Hz	90.3
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	8000 Hz	83.8
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total A	98.1
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total C	97.8
	1/1 Oct LZeQ (SR) [dB]	Total Z	98.2

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:02:00	93.3	278.6	07:36	301.6	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	301.6	93.0
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	316.9	93.3
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	475.3	96.2

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:02:00	98.1	1813.7	07:36	1963.2	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	1963.2	97.9
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	2063.0	98.1
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	3094.5	99.9

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:02:00	98.1	1813.7	07:36	1963.2	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	1963.2	97.9
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	2063.0	98.1
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	3094.5	99.9

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	05/05/2021 07:03:16	58.9	68.0
2	05/05/2021 07:10:16	65.6	74.5
3	05/05/2021 07:19:16	52.7	63.8
4	05/05/2021 07:21:16	49.9	62.1
5	05/05/2021 07:22:16	66.3	72.7
6	05/05/2021 07:23:16	52.2	63.7
7	05/05/2021 07:24:16	72.6	78.1
8	05/05/2021 07:25:16	65.0	72.5
9	05/05/2021 07:26:16	66.2	72.7
10	05/05/2021 07:27:16	49.3	61.8
11	05/05/2021 07:28:16	61.8	69.7
12	05/05/2021 07:29:16	69.2	76.3
13	05/05/2021 07:30:16	57.1	67.1
14	05/05/2021 07:32:16	81.5	87.5
15	05/05/2021 07:35:16	78.5	84.0
16	05/05/2021 07:36:16	98.6	100.7
17	05/05/2021 07:37:16	66.7	73.2
18	05/05/2021 07:38:16	100.3	102.6
19	05/05/2021 07:39:16	99.5	101.5
20	05/05/2021 07:40:16	97.4	99.8
21	05/05/2021 07:41:16	94.6	98.2
22	05/05/2021 07:42:16	86.7	91.7
23	05/05/2021 07:43:16	92.3	95.8
24	05/05/2021 07:44:16	94.5	96.7
25	05/05/2021 07:45:16	96.9	99.3
26	05/05/2021 07:46:16	84.5	91.0
27	05/05/2021 07:47:16	94.9	98.0
28	05/05/2021 07:48:16	81.1	86.7
29	05/05/2021 07:49:16	100.8	101.2
30	05/05/2021 07:50:16	99.8	100.7
31	05/05/2021 07:51:16	99.5	100.8
32	05/05/2021 07:52:16	100.3	100.5
33	05/05/2021 07:53:16	95.5	97.0
34	05/05/2021 07:54:16	99.8	100.0
35	05/05/2021 07:55:16	98.2	99.3
36	05/05/2021 07:56:16	104.7	106.0
37	05/05/2021 07:57:16	109.7	110.2
38	05/05/2021 07:58:16	105.6	107.7
39	05/05/2021 07:59:16	96.2	97.2
40	05/05/2021 08:00:16	110.0	111.1
41	05/05/2021 08:01:16	110.9	111.7
42	05/05/2021 08:02:16	105.8	108.3
43	05/05/2021 08:03:16	107.0	108.1
44	05/05/2021 08:04:16	104.9	106.0
45	05/05/2021 08:05:16	97.3	98.4
46	05/05/2021 08:06:16	96.7	98.2
47	05/05/2021 08:07:16	109.1	110.7
48	05/05/2021 08:08:16	112.0	112.3
49	05/05/2021 08:09:16	98.4	101.6
50	05/05/2021 08:10:16	100.1	100.7
51	05/05/2021 08:11:16	95.8	97.8
52	05/05/2021 08:12:16	102.0	105.5
53	05/05/2021 08:13:16	105.1	106.3
54	05/05/2021 08:14:16	102.4	103.8

55	05/05/2021 08:15:16	52.8	64.4
56	05/05/2021 08:16:16	106.8	109.0
57	05/05/2021 08:17:16	110.2	110.5
58	05/05/2021 08:18:16	106.7	107.7
59	05/05/2021 08:19:16	92.9	94.5
60	05/05/2021 08:20:16	92.3	94.5
61	05/05/2021 08:21:16	92.4	94.4
62	05/05/2021 08:22:16	83.1	88.8
63	05/05/2021 08:23:16	54.3	65.3
64	05/05/2021 08:24:16	79.5	82.6
65	05/05/2021 08:26:16	68.1	73.9
66	05/05/2021 08:27:16	67.6	74.5
67	05/05/2021 08:28:16	54.9	65.5
68	05/05/2021 08:31:16	49.7	62.1
69	05/05/2021 08:34:16	63.2	72.2
70	05/05/2021 08:35:16	71.3	76.3
71	05/05/2021 08:36:16	73.1	79.0
72	05/05/2021 08:37:16	68.0	76.9
73	05/05/2021 08:45:16	67.1	74.0
74	05/05/2021 08:47:16	65.9	72.3
75	05/05/2021 08:48:16	67.0	73.3
76	05/05/2021 08:49:16	74.0	77.5
77	05/05/2021 08:50:16	66.4	72.4
78	05/05/2021 08:51:16	56.8	66.3
79	05/05/2021 08:52:16	71.4	76.4
80	05/05/2021 08:53:16	68.0	74.4
81	05/05/2021 08:54:16	45.3	59.5
82	05/05/2021 08:56:16	72.8	78.1
83	05/05/2021 08:57:16	67.6	73.8
84	05/05/2021 08:58:16	67.4	74.1
85	05/05/2021 08:59:16	78.3	81.7
86	05/05/2021 09:00:16	60.2	68.5
87	05/05/2021 09:01:16	76.2	79.4
88	05/05/2021 09:02:16	62.0	69.7
89	05/05/2021 09:03:16	51.7	63.6
90	05/05/2021 09:04:16	62.8	70.4
91	05/05/2021 09:05:16	72.0	78.5
92	05/05/2021 09:06:16	63.9	71.6
93	05/05/2021 09:07:16	65.7	73.2
94	05/05/2021 09:08:16	44.2	58.6
95	05/05/2021 09:09:16	75.8	79.1
96	05/05/2021 09:10:16	99.4	100.5
97	05/05/2021 09:11:16	101.8	101.9
98	05/05/2021 09:12:16	103.5	103.6
99	05/05/2021 09:13:16	87.0	93.0
100	05/05/2021 09:14:16	85.8	88.9
101	05/05/2021 09:15:16	100.8	101.1
102	05/05/2021 09:16:16	101.6	101.7
103	05/05/2021 09:17:16	97.3	98.8
104	05/05/2021 09:18:16	94.8	96.8
105	05/05/2021 09:19:16	101.7	102.0
106	05/05/2021 09:20:16	101.1	101.6
107	05/05/2021 09:21:16	100.7	101.2
108	05/05/2021 09:22:16	100.1	100.4
109	05/05/2021 09:23:16	95.5	97.9
110	05/05/2021 09:24:16	86.9	88.7
111	05/05/2021 09:25:16	82.0	83.2
112	05/05/2021 09:26:16	83.7	85.3
113	05/05/2021 09:27:16	77.5	80.9
114	05/05/2021 09:28:16	79.3	80.3

115	05/05/2021 09:29:16	91.7	93.9
116	05/05/2021 09:30:16	96.6	96.8
117	05/05/2021 09:31:16	95.8	96.6
118	05/05/2021 09:32:16	83.8	85.2
119	05/05/2021 09:33:16	81.1	84.9
120	05/05/2021 09:34:16	88.1	90.4
121	05/05/2021 09:35:16	98.6	100.2
122	05/05/2021 09:36:16	103.1	103.6
123	05/05/2021 09:37:16	96.1	98.3
124	05/05/2021 09:38:16	103.0	103.5
125	05/05/2021 09:39:16	94.0	97.0
126	05/05/2021 09:40:16	69.4	75.8
127	05/05/2021 09:41:16	92.9	94.7
128	05/05/2021 09:42:16	97.8	98.0
129	05/05/2021 09:43:16	97.6	98.0
130	05/05/2021 09:44:16	99.0	99.6
131	05/05/2021 09:45:16	103.3	103.9
132	05/05/2021 09:46:16	102.7	103.2
133	05/05/2021 09:47:16	104.6	105.0
134	05/05/2021 09:48:16	104.4	104.9
135	05/05/2021 09:49:16	102.8	103.3
136	05/05/2021 09:50:16	104.1	104.7
137	05/05/2021 09:51:16	101.4	103.1
138	05/05/2021 09:52:16	82.7	83.9
139	05/05/2021 09:53:16	91.5	96.4
140	05/05/2021 09:54:16	104.3	104.8
141	05/05/2021 09:55:16	104.1	105.2
142	05/05/2021 09:56:16	79.3	82.3
143	05/05/2021 09:57:16	72.9	78.2
144	05/05/2021 09:58:16	57.5	67.0
145	05/05/2021 09:59:16	81.0	83.7
146	05/05/2021 10:00:16	88.2	88.4
147	05/05/2021 10:01:16	87.2	87.7
148	05/05/2021 10:02:16	96.7	97.2
149	05/05/2021 10:03:16	98.1	98.9
150	05/05/2021 10:04:16	81.6	83.6
151	05/05/2021 10:05:16	75.7	80.0
152	05/05/2021 10:07:16	76.5	79.9
153	05/05/2021 10:08:16	92.8	94.9
154	05/05/2021 10:09:16	63.5	70.8
155	05/05/2021 10:10:16	68.2	74.6
156	05/05/2021 10:11:16	98.2	99.1
157	05/05/2021 10:12:16	98.4	99.0
158	05/05/2021 10:13:16	98.0	98.8
159	05/05/2021 10:14:16	96.1	97.2
160	05/05/2021 10:15:16	97.2	97.8
161	05/05/2021 10:16:16	97.1	98.2
162	05/05/2021 10:17:16	98.8	99.3
163	05/05/2021 10:18:16	98.5	99.2
164	05/05/2021 10:19:16	102.1	102.7
165	05/05/2021 10:20:16	100.5	101.8
166	05/05/2021 10:21:16	97.3	98.1
167	05/05/2021 10:22:16	96.5	97.6
168	05/05/2021 10:23:16	77.9	80.5
169	05/05/2021 10:24:16	70.7	76.0
170	05/05/2021 10:25:16	68.8	75.1
171	05/05/2021 10:26:16	72.4	78.3
172	05/05/2021 10:30:16	90.3	93.8
173	05/05/2021 10:31:16	83.9	86.3
174	05/05/2021 10:32:16	75.9	79.3

175	05/05/2021 10:33:16	90.7	93.1
176	05/05/2021 10:34:16	94.1	96.0
177	05/05/2021 10:35:16	96.8	97.2
178	05/05/2021 10:36:16	92.6	94.5
179	05/05/2021 10:37:16	93.5	94.6
180	05/05/2021 10:38:16	94.8	95.2
181	05/05/2021 10:39:16	97.4	98.8
182	05/05/2021 10:40:16	102.4	102.8
183	05/05/2021 10:41:16	101.6	102.2
184	05/05/2021 10:42:16	101.9	102.5
185	05/05/2021 10:43:16	101.0	101.4
186	05/05/2021 10:44:16	102.0	102.4
187	05/05/2021 10:45:16	100.2	101.5
188	05/05/2021 10:46:16	75.7	79.3
189	05/05/2021 10:47:16	73.8	77.3
190	05/05/2021 10:48:16	74.4	79.0
191	05/05/2021 10:49:16	85.3	88.8
192	05/05/2021 10:50:16	85.8	89.0
193	05/05/2021 10:51:16	76.5	79.9
194	05/05/2021 10:53:16	75.5	82.2
195	05/05/2021 10:54:16	74.6	78.5
196	05/05/2021 10:55:16	78.0	80.6
197	05/05/2021 10:56:16	65.9	73.9
198	05/05/2021 10:57:16	48.2	61.4
199	05/05/2021 10:58:16	58.0	68.3
200	05/05/2021 10:59:16	31.4	50.7
201	05/05/2021 11:00:16	59.6	68.6
202	05/05/2021 11:03:16	71.5	79.5
203	05/05/2021 11:04:16	55.4	65.8
204	05/05/2021 11:05:16	57.3	66.6
205	05/05/2021 11:06:16	54.1	65.5
206	05/05/2021 11:07:16	63.0	71.3
207	05/05/2021 11:08:16	57.5	67.4
208	05/05/2021 11:09:16	53.8	64.6
209	05/05/2021 11:10:16	52.6	64.0
210	05/05/2021 11:15:16	57.6	68.1
211	05/05/2021 11:16:16	50.7	62.8
212	05/05/2021 11:17:16	57.5	67.1
213	05/05/2021 11:18:16	85.9	94.0
214	05/05/2021 11:21:16	51.4	63.0
215	05/05/2021 11:22:16	64.4	71.2
216	05/05/2021 11:24:16	54.5	65.1
217	05/05/2021 11:25:16	43.3	58.0
218	05/05/2021 11:33:16	49.8	62.0
219	05/05/2021 11:38:16	30.1	49.9
220	05/05/2021 11:39:16	71.6	76.0
221	05/05/2021 11:40:16	66.8	73.8
222	05/05/2021 11:52:16	45.0	59.0
223	05/05/2021 12:02:16	58.7	68.0
224	05/05/2021 12:04:16	64.5	72.6
225	05/05/2021 12:09:16	50.9	63.2
226	05/05/2021 12:13:16	59.0	69.2
227	05/05/2021 12:14:16	49.3	62.1
228	05/05/2021 12:15:16	61.3	70.5
229	05/05/2021 12:16:16	68.7	74.8
230	05/05/2021 12:17:16	60.5	68.8
231	05/05/2021 12:21:16	65.0	72.2
232	05/05/2021 12:23:16	65.3	72.6
233	05/05/2021 12:24:16	59.5	69.1
234	05/05/2021 12:25:16	67.0	74.3

235	05/05/2021 12:28:16	78.5	85.2
236	05/05/2021 12:29:16	96.3	97.0
237	05/05/2021 12:30:16	96.4	97.1
238	05/05/2021 12:31:16	98.0	98.4
239	05/05/2021 12:32:16	94.9	96.5
240	05/05/2021 12:33:16	70.6	76.4
241	05/05/2021 12:34:16	49.0	61.8
242	05/05/2021 12:37:16	54.9	65.8
243	05/05/2021 12:40:16	73.9	78.2
244	05/05/2021 12:41:16	66.8	74.0
245	05/05/2021 12:42:16	76.2	79.3
246	05/05/2021 12:43:16	68.7	74.0
247	05/05/2021 12:44:16	74.1	77.7
248	05/05/2021 12:45:16	70.7	76.3
249	05/05/2021 12:46:16	98.1	100.0
250	05/05/2021 12:47:16	90.7	92.5
251	05/05/2021 12:48:16	98.2	98.8
252	05/05/2021 12:49:16	99.4	99.7
253	05/05/2021 12:50:16	96.0	96.6
254	05/05/2021 12:51:16	98.2	98.6
255	05/05/2021 12:52:16	97.8	98.5
256	05/05/2021 12:53:16	94.9	96.3
257	05/05/2021 12:54:16	97.3	97.8
258	05/05/2021 12:55:16	96.9	97.9
259	05/05/2021 12:56:16	83.8	89.5
260	05/05/2021 12:57:16	96.9	97.4
261	05/05/2021 12:58:16	97.9	98.4
262	05/05/2021 12:59:16	97.3	98.2
263	05/05/2021 13:00:16	97.1	97.6
264	05/05/2021 13:01:16	98.8	99.3
265	05/05/2021 13:02:16	98.7	99.1
266	05/05/2021 13:03:16	76.2	82.9
267	05/05/2021 13:04:16	50.5	63.0
268	05/05/2021 13:05:16	68.0	75.4
269	05/05/2021 13:06:16	90.9	95.0
270	05/05/2021 13:07:16	100.6	101.6
271	05/05/2021 13:08:16	103.7	104.4
272	05/05/2021 13:09:16	102.6	103.3
273	05/05/2021 13:10:16	102.7	103.1
274	05/05/2021 13:11:16	72.0	77.6
275	05/05/2021 13:12:16	61.6	70.1
276	05/05/2021 13:13:16	95.9	97.3
277	05/05/2021 13:14:16	98.6	99.3
278	05/05/2021 13:15:16	96.0	96.8
279	05/05/2021 13:16:16	93.5	95.7
280	05/05/2021 13:17:16	97.0	97.7
281	05/05/2021 13:18:16	96.9	97.4
282	05/05/2021 13:19:16	100.6	100.9
283	05/05/2021 13:20:16	100.2	101.3
284	05/05/2021 13:21:16	102.9	103.5
285	05/05/2021 13:22:16	103.6	103.9
286	05/05/2021 13:23:16	100.1	101.2
287	05/05/2021 13:24:16	103.8	104.1
288	05/05/2021 13:25:16	100.8	101.2
289	05/05/2021 13:26:16	99.6	99.9
290	05/05/2021 13:27:16	91.4	95.0
291	05/05/2021 13:28:16	99.7	99.9
292	05/05/2021 13:29:16	82.9	88.5
293	05/05/2021 13:30:16	92.7	94.8
294	05/05/2021 13:31:16	72.0	77.5

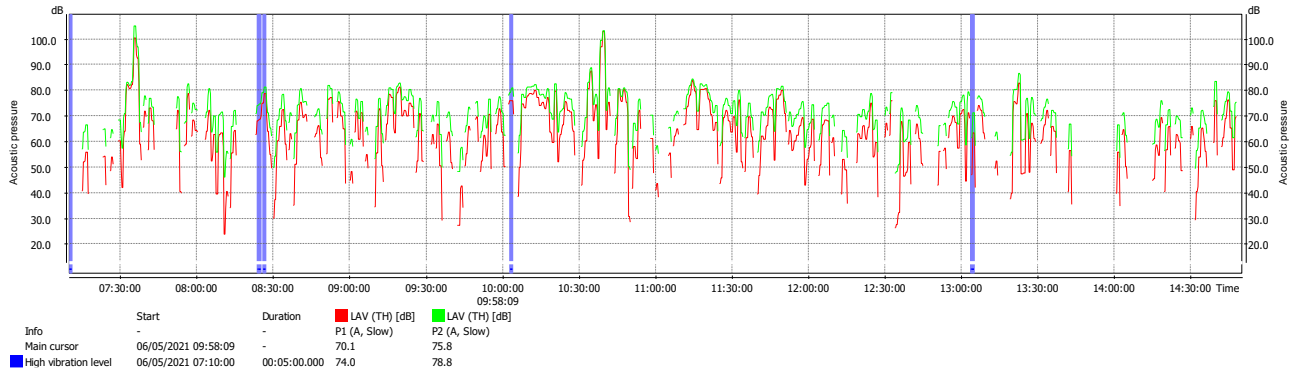
295	05/05/2021 13:33:16	87.8	92.9
296	05/05/2021 13:34:16	99.9	100.2
297	05/05/2021 13:35:16	97.1	97.5
298	05/05/2021 13:36:16	96.8	97.6
299	05/05/2021 13:37:16	97.6	98.0
300	05/05/2021 13:38:16	94.2	95.7
301	05/05/2021 13:39:16	88.1	90.9
302	05/05/2021 13:40:16	91.6	95.0
303	05/05/2021 13:41:16	89.8	93.7
304	05/05/2021 13:42:16	46.6	60.1
305	05/05/2021 13:43:16	67.3	74.3
306	05/05/2021 13:44:16	67.1	74.2
307	05/05/2021 13:46:16	48.8	61.4
308	05/05/2021 13:47:16	93.6	96.7
309	05/05/2021 13:48:16	64.9	72.5
310	05/05/2021 13:49:16	60.3	69.8
311	05/05/2021 13:50:16	74.9	83.0
312	05/05/2021 13:52:16	48.0	61.1
313	05/05/2021 13:54:16	50.7	62.7
314	05/05/2021 13:57:16	59.3	69.0
315	05/05/2021 13:58:16	66.2	73.3
316	05/05/2021 13:59:16	73.9	78.8
317	05/05/2021 14:00:16	73.9	79.5
318	05/05/2021 14:01:16	50.6	62.9
319	05/05/2021 14:02:16	61.2	70.7
320	05/05/2021 14:03:16	74.4	77.8
321	05/05/2021 14:04:16	73.5	77.9

Project name	G.H.E 18
Author name	Lucimara Regiane da Rosa
Comment	Conservadora de estrada

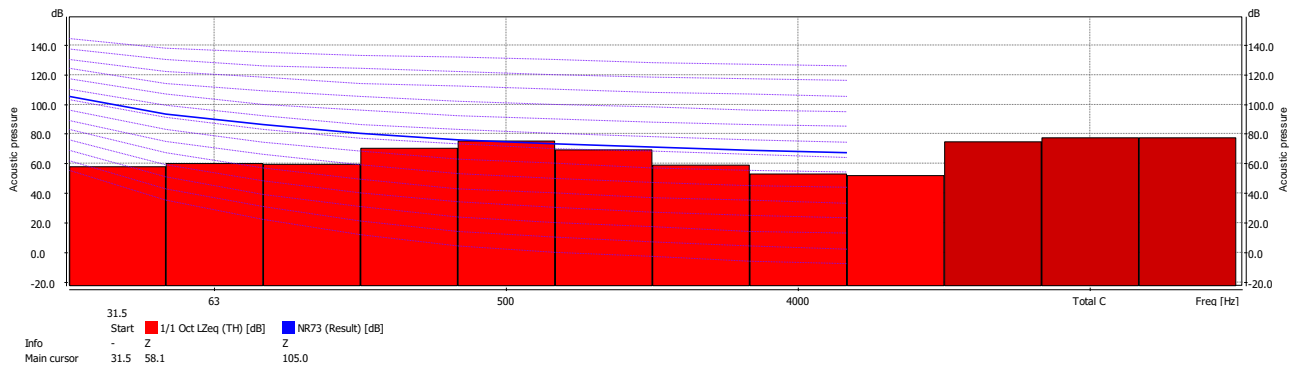
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	06/05/2021 07:10:00	
Measurement stop	06/05/2021 14:48:01	
Measurement elapsed time [s]	27481	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	07:38:01	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	61907	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.36 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

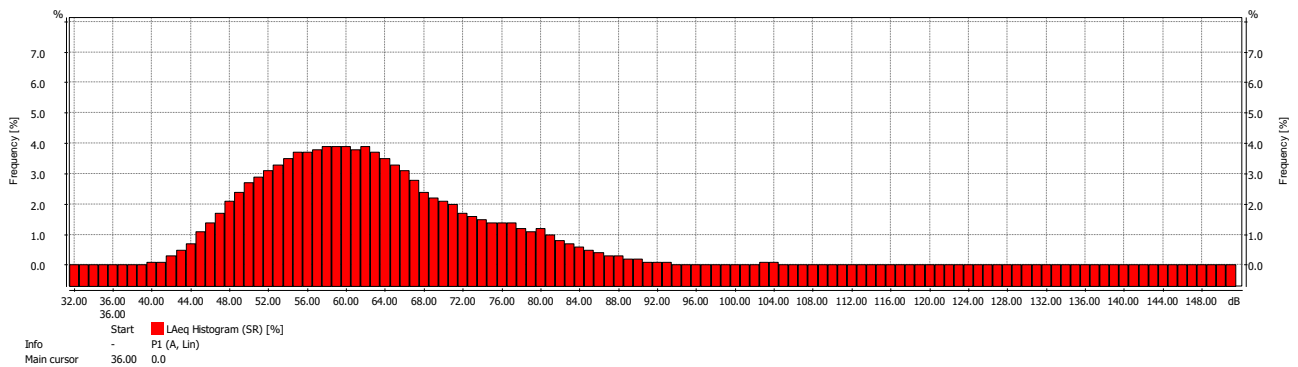
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	06/05/2021 07:10:00
		Duration	07:38:01.000
			Elapsed time 07:38:01
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		114.6
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		41.0
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		70.9
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		70.5
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		70.9
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		13.474
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		14.120
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		114.6
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		41.0
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		82.5
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		82.3
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		82.5
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		53.163
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		55.714
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	31.5 Hz	70.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	63 Hz	69.9
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	125 Hz	68.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	250 Hz	72.1
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	500 Hz	75.6
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	1000 Hz	72.0
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	2000 Hz	73.1
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	4000 Hz	77.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	8000 Hz	78.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total A	82.7
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total C	82.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total Z	84.0

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:38:01	70.9	13.5	07:36	13.4	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	13.4	70.5
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	14.1	70.9
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	21.2	73.8

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:38:01	82.5	53.1	07:36	52.9	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	52.9	82.2
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	55.6	82.5
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	83.4	84.2

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:38:01	82.5	53.1	07:36	52.9	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	52.9	82.2
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	55.6	82.5
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	83.4	84.2

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	06/05/2021 07:16:00	52.1	63.8
2	06/05/2021 07:17:00	56.0	66.5
3	06/05/2021 07:24:00	54.3	65.0
4	06/05/2021 07:27:00	54.0	64.7
5	06/05/2021 07:30:00	60.2	68.5
6	06/05/2021 07:31:00	42.2	57.4
7	06/05/2021 07:32:00	63.9	70.9
8	06/05/2021 07:33:00	82.2	83.4
9	06/05/2021 07:34:00	80.6	81.9
10	06/05/2021 07:35:00	82.2	83.6
11	06/05/2021 07:36:00	100.5	105.2
12	06/05/2021 07:37:00	92.6	97.1
13	06/05/2021 07:38:00	59.1	67.6
14	06/05/2021 07:40:00	72.0	77.8
15	06/05/2021 07:42:00	73.2	76.9
16	06/05/2021 07:43:00	68.1	73.5
17	06/05/2021 07:53:00	72.2	77.6
18	06/05/2021 07:54:00	40.4	56.3
19	06/05/2021 07:56:00	59.1	67.8
20	06/05/2021 07:57:00	78.7	82.7
21	06/05/2021 07:59:00	68.6	75.0
22	06/05/2021 08:00:00	64.5	72.6
23	06/05/2021 08:04:00	64.1	71.6
24	06/05/2021 08:05:00	72.2	80.6
25	06/05/2021 08:06:00	52.5	63.9
26	06/05/2021 08:07:00	63.0	70.1
27	06/05/2021 08:08:00	39.7	55.8
28	06/05/2021 08:09:00	62.8	70.5
29	06/05/2021 08:10:00	63.5	71.8
30	06/05/2021 08:11:00	23.8	46.0
31	06/05/2021 08:12:00	40.4	56.4
32	06/05/2021 08:14:00	55.6	66.1
33	06/05/2021 08:15:00	64.2	72.3
34	06/05/2021 08:24:00	68.3	74.1
35	06/05/2021 08:25:00	68.7	74.6
36	06/05/2021 08:26:00	75.1	79.0
37	06/05/2021 08:27:00	78.9	81.3
38	06/05/2021 08:28:00	64.0	71.3
39	06/05/2021 08:29:00	54.9	65.5
40	06/05/2021 08:31:00	37.5	54.4
41	06/05/2021 08:32:00	60.3	68.5
42	06/05/2021 08:33:00	65.9	72.8
43	06/05/2021 08:34:00	72.7	78.6
44	06/05/2021 08:35:00	59.0	68.0
45	06/05/2021 08:37:00	63.1	71.4
46	06/05/2021 08:39:00	51.3	63.3
47	06/05/2021 08:40:00	68.6	74.3
48	06/05/2021 08:41:00	75.5	80.6
49	06/05/2021 08:42:00	69.3	75.5
50	06/05/2021 08:43:00	70.7	75.8
51	06/05/2021 08:47:00	63.3	70.6
52	06/05/2021 08:48:00	66.3	72.9
53	06/05/2021 08:49:00	53.9	64.7
54	06/05/2021 08:52:00	76.6	82.0

55	06/05/2021 08:53:00	77.3	80.7
56	06/05/2021 08:56:00	75.7	79.4
57	06/05/2021 08:57:00	70.1	75.0
58	06/05/2021 08:58:00	64.9	71.6
59	06/05/2021 09:01:00	48.3	61.0
60	06/05/2021 09:03:00	71.9	76.5
61	06/05/2021 09:04:00	61.0	69.2
62	06/05/2021 09:05:00	71.4	75.7
63	06/05/2021 09:07:00	55.1	65.8
64	06/05/2021 09:11:00	55.7	66.1
65	06/05/2021 09:12:00	72.8	76.9
66	06/05/2021 09:13:00	50.7	63.0
67	06/05/2021 09:15:00	66.9	74.2
68	06/05/2021 09:16:00	78.4	81.2
69	06/05/2021 09:17:00	77.3	80.5
70	06/05/2021 09:18:00	63.5	71.0
71	06/05/2021 09:19:00	79.3	81.8
72	06/05/2021 09:20:00	81.4	83.0
73	06/05/2021 09:21:00	69.9	76.3
74	06/05/2021 09:22:00	72.2	77.5
75	06/05/2021 09:23:00	70.2	75.9
76	06/05/2021 09:24:00	75.0	80.4
77	06/05/2021 09:25:00	73.7	77.9
78	06/05/2021 09:27:00	52.6	64.5
79	06/05/2021 09:28:00	70.9	76.8
80	06/05/2021 09:29:00	52.5	64.3
81	06/05/2021 09:33:00	63.0	70.3
82	06/05/2021 09:35:00	67.0	75.7
83	06/05/2021 09:36:00	50.5	62.8
84	06/05/2021 09:39:00	63.7	71.5
85	06/05/2021 09:40:00	52.0	64.0
86	06/05/2021 09:43:00	27.5	48.3
87	06/05/2021 09:44:00	42.7	57.8
88	06/05/2021 09:46:00	55.3	66.4
89	06/05/2021 09:47:00	66.1	73.5
90	06/05/2021 09:50:00	69.6	75.7
91	06/05/2021 09:52:00	52.3	64.1
92	06/05/2021 09:53:00	62.4	70.0
93	06/05/2021 09:54:00	54.4	65.4
94	06/05/2021 09:55:00	70.7	76.6
95	06/05/2021 09:58:00	66.5	73.0
96	06/05/2021 09:59:00	72.7	77.6
97	06/05/2021 10:00:00	63.9	71.6
98	06/05/2021 10:01:00	50.2	62.4
99	06/05/2021 10:03:00	75.9	79.0
100	06/05/2021 10:04:00	76.0	80.9
101	06/05/2021 10:07:00	50.0	62.4
102	06/05/2021 10:08:00	74.9	78.7
103	06/05/2021 10:09:00	73.1	77.1
104	06/05/2021 10:10:00	78.0	81.4
105	06/05/2021 10:11:00	79.0	81.2
106	06/05/2021 10:12:00	78.6	81.5
107	06/05/2021 10:13:00	80.0	82.4
108	06/05/2021 10:14:00	77.1	80.3
109	06/05/2021 10:15:00	74.1	78.3
110	06/05/2021 10:16:00	75.3	78.6
111	06/05/2021 10:17:00	72.9	77.1
112	06/05/2021 10:18:00	77.1	80.8
113	06/05/2021 10:19:00	63.7	71.2
114	06/05/2021 10:20:00	59.8	68.9

115	06/05/2021 10:21:00	79.8	82.7
116	06/05/2021 10:22:00	52.2	63.9
117	06/05/2021 10:23:00	62.9	71.8
118	06/05/2021 10:24:00	66.7	72.8
119	06/05/2021 10:25:00	75.8	79.0
120	06/05/2021 10:26:00	72.3	76.9
121	06/05/2021 10:27:00	71.5	76.6
122	06/05/2021 10:28:00	64.1	72.1
123	06/05/2021 10:32:00	52.7	64.0
124	06/05/2021 10:33:00	60.4	69.6
125	06/05/2021 10:34:00	80.7	83.1
126	06/05/2021 10:35:00	87.7	88.9
127	06/05/2021 10:36:00	68.1	74.6
128	06/05/2021 10:37:00	74.6	78.6
129	06/05/2021 10:38:00	53.4	64.3
130	06/05/2021 10:39:00	96.9	99.6
131	06/05/2021 10:40:00	103.0	103.3
132	06/05/2021 10:41:00	64.6	72.2
133	06/05/2021 10:42:00	75.4	81.0
134	06/05/2021 10:45:00	59.1	69.2
135	06/05/2021 10:46:00	80.5	80.6
136	06/05/2021 10:47:00	75.7	77.7
137	06/05/2021 10:48:00	80.4	81.0
138	06/05/2021 10:49:00	75.2	79.5
139	06/05/2021 10:50:00	30.9	50.4
140	06/05/2021 10:52:00	58.0	67.1
141	06/05/2021 10:53:00	53.3	64.3
142	06/05/2021 10:54:00	72.2	76.8
143	06/05/2021 10:59:00	61.2	70.4
144	06/05/2021 11:01:00	43.8	58.5
145	06/05/2021 11:06:00	55.6	65.8
146	06/05/2021 11:08:00	62.3	70.4
147	06/05/2021 11:09:00	65.0	71.9
148	06/05/2021 11:12:00	66.8	73.0
149	06/05/2021 11:13:00	73.8	78.4
150	06/05/2021 11:14:00	78.2	82.1
151	06/05/2021 11:15:00	83.8	84.5
152	06/05/2021 11:16:00	79.6	81.5
153	06/05/2021 11:17:00	64.7	72.0
154	06/05/2021 11:18:00	80.3	82.7
155	06/05/2021 11:19:00	80.4	81.8
156	06/05/2021 11:20:00	80.8	82.2
157	06/05/2021 11:21:00	76.6	79.1
158	06/05/2021 11:22:00	70.6	75.8
159	06/05/2021 11:23:00	64.4	71.3
160	06/05/2021 11:24:00	67.5	74.0
161	06/05/2021 11:26:00	45.8	59.7
162	06/05/2021 11:27:00	69.4	74.5
163	06/05/2021 11:28:00	72.1	76.8
164	06/05/2021 11:29:00	68.2	74.0
165	06/05/2021 11:30:00	63.7	70.8
166	06/05/2021 11:31:00	69.9	75.9
167	06/05/2021 11:32:00	56.0	66.3
168	06/05/2021 11:33:00	76.3	80.0
169	06/05/2021 11:34:00	52.3	63.6
170	06/05/2021 11:36:00	61.6	69.6
171	06/05/2021 11:37:00	69.8	75.2
172	06/05/2021 11:38:00	62.0	69.5
173	06/05/2021 11:41:00	47.0	60.4
174	06/05/2021 11:42:00	62.2	71.6

175	06/05/2021 11:43:00	61.0	70.2
176	06/05/2021 11:44:00	66.2	73.4
177	06/05/2021 11:45:00	73.5	77.8
178	06/05/2021 11:46:00	72.5	78.6
179	06/05/2021 11:47:00	52.8	64.1
180	06/05/2021 11:48:00	76.5	80.7
181	06/05/2021 11:49:00	78.3	80.4
182	06/05/2021 11:50:00	80.2	81.8
183	06/05/2021 11:51:00	71.0	75.8
184	06/05/2021 11:53:00	64.5	71.5
185	06/05/2021 11:54:00	56.4	66.0
186	06/05/2021 11:55:00	60.3	69.1
187	06/05/2021 11:56:00	62.4	70.8
188	06/05/2021 11:57:00	66.2	72.7
189	06/05/2021 11:58:00	69.5	75.7
190	06/05/2021 11:59:00	43.0	57.8
191	06/05/2021 12:00:00	53.0	64.6
192	06/05/2021 12:01:00	57.7	67.4
193	06/05/2021 12:02:00	68.7	74.6
194	06/05/2021 12:05:00	50.8	63.1
195	06/05/2021 12:06:00	66.5	73.1
196	06/05/2021 12:07:00	68.4	74.0
197	06/05/2021 12:08:00	68.0	75.1
198	06/05/2021 12:10:00	61.4	70.3
199	06/05/2021 12:14:00	53.0	64.4
200	06/05/2021 12:15:00	49.1	61.9
201	06/05/2021 12:20:00	63.0	70.6
202	06/05/2021 12:21:00	61.3	69.6
203	06/05/2021 12:22:00	66.2	72.7
204	06/05/2021 12:23:00	60.9	68.9
205	06/05/2021 12:24:00	65.8	71.9
206	06/05/2021 12:25:00	75.2	78.7
207	06/05/2021 12:26:00	54.0	64.8
208	06/05/2021 12:27:00	59.6	68.6
209	06/05/2021 12:31:00	67.3	73.6
210	06/05/2021 12:33:00	76.0	79.1
211	06/05/2021 12:35:00	27.8	48.5
212	06/05/2021 12:36:00	32.4	51.3
213	06/05/2021 12:37:00	67.8	73.2
214	06/05/2021 12:38:00	46.5	60.0
215	06/05/2021 12:39:00	48.0	61.0
216	06/05/2021 12:40:00	59.5	68.5
217	06/05/2021 12:43:00	67.0	74.3
218	06/05/2021 12:44:00	61.2	69.4
219	06/05/2021 12:45:00	51.5	63.5
220	06/05/2021 12:52:00	56.2	66.3
221	06/05/2021 12:54:00	57.6	67.3
222	06/05/2021 12:56:00	66.2	72.3
223	06/05/2021 12:57:00	70.0	75.6
224	06/05/2021 12:58:00	67.5	73.6
225	06/05/2021 12:59:00	57.4	66.9
226	06/05/2021 13:00:00	71.0	75.7
227	06/05/2021 13:01:00	72.5	78.1
228	06/05/2021 13:02:00	44.5	58.9
229	06/05/2021 13:03:00	71.3	79.3
230	06/05/2021 13:05:00	63.4	71.3
231	06/05/2021 13:07:00	74.0	77.8
232	06/05/2021 13:08:00	72.1	76.7
233	06/05/2021 13:09:00	63.6	71.2
234	06/05/2021 13:14:00	52.3	63.8

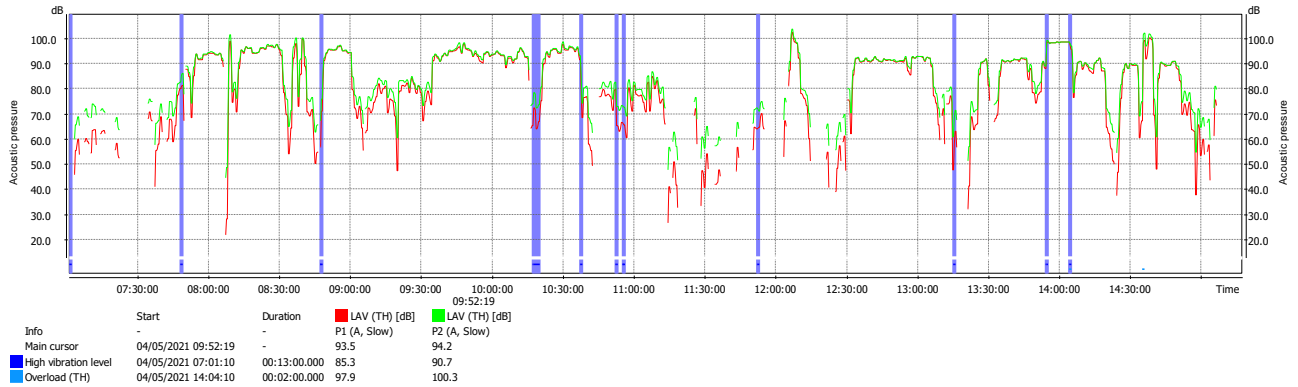
235	06/05/2021 13:20:00	39.9	56.0
236	06/05/2021 13:21:00	75.6	80.4
237	06/05/2021 13:22:00	74.9	80.5
238	06/05/2021 13:23:00	83.0	86.6
239	06/05/2021 13:24:00	47.5	60.8
240	06/05/2021 13:25:00	47.8	60.9
241	06/05/2021 13:26:00	71.1	77.0
242	06/05/2021 13:27:00	48.2	61.4
243	06/05/2021 13:28:00	67.3	77.4
244	06/05/2021 13:29:00	61.3	70.8
245	06/05/2021 13:32:00	60.7	69.0
246	06/05/2021 13:33:00	66.7	73.4
247	06/05/2021 13:34:00	72.3	76.6
248	06/05/2021 13:36:00	66.0	72.4
249	06/05/2021 13:37:00	64.1	71.3
250	06/05/2021 13:43:00	56.7	67.0
251	06/05/2021 14:02:00	56.0	66.5
252	06/05/2021 14:04:00	64.6	71.3
253	06/05/2021 14:05:00	50.2	62.4
254	06/05/2021 14:16:00	45.7	59.4
255	06/05/2021 14:17:00	58.6	68.8
256	06/05/2021 14:18:00	54.8	65.7
257	06/05/2021 14:19:00	69.5	75.9
258	06/05/2021 14:21:00	56.9	66.4
259	06/05/2021 14:22:00	65.9	72.5
260	06/05/2021 14:25:00	62.8	70.1
261	06/05/2021 14:26:00	60.4	68.7
262	06/05/2021 14:27:00	48.6	61.5
263	06/05/2021 14:31:00	65.9	73.1
264	06/05/2021 14:33:00	40.6	56.5
265	06/05/2021 14:34:00	53.9	65.3
266	06/05/2021 14:35:00	65.3	72.2
267	06/05/2021 14:36:00	56.1	66.8
268	06/05/2021 14:40:00	76.0	83.6
269	06/05/2021 14:43:00	61.6	70.5
270	06/05/2021 14:44:00	69.0	75.8
271	06/05/2021 14:45:00	76.5	79.5
272	06/05/2021 14:46:00	65.2	71.9
273	06/05/2021 14:47:00	49.0	61.6
274	06/05/2021 14:48:00	69.6	75.3

Project name	G.H.E 20
Author name	Rodrigo Costa Goulart
Comment	Roçador

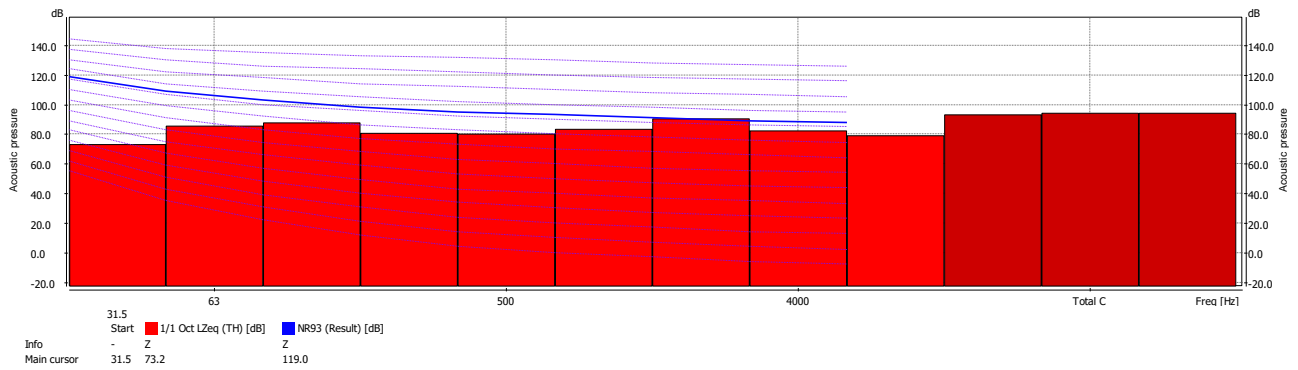
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	04/05/2021 07:01:10	
Measurement stop	04/05/2021 15:14:49	
Measurement elapsed time [s]	29619	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	08:13:39	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	60801	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.25 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

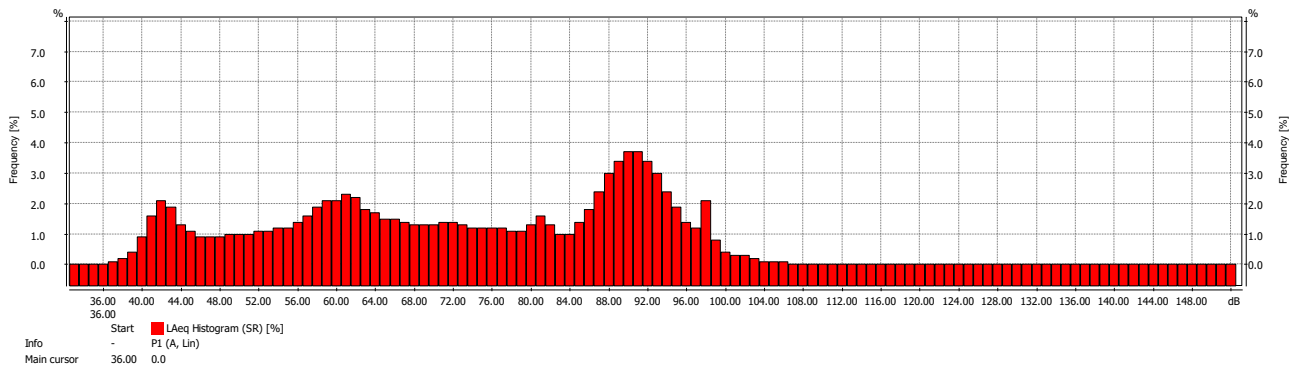
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	04/05/2021 07:01:10
		Duration	08:13:39.000
			Elapsed time 08:13:39
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		111.5
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		40.4
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		87.9
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		88.1
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		87.9
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		153.924
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		149.668
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		111.5
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		40.4
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		91.2
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		91.3
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		91.2
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		430.138
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		418.244
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	31.5 Hz	85.0
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	63 Hz	82.1
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	125 Hz	83.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	250 Hz	80.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	500 Hz	81.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	1000 Hz	82.9
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	2000 Hz	86.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	4000 Hz	84.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	8000 Hz	83.1
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total A	91.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total C	92.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total Z	93.6

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	08:13:39	87.9	153.9	07:36	142.4	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	142.5	87.6
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	149.7	87.9
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	224.5	90.8

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	08:13:39	91.2	431.8	07:36	399.6	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	399.6	91.0
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	419.9	91.2
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	629.8	93.0

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	08:13:39	91.2	431.8	07:36	399.6	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	399.6	91.0
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	419.9	91.2
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	629.8	93.0

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	04/05/2021 07:04:10	55.4	65.7
2	04/05/2021 07:05:10	60.1	69.0
3	04/05/2021 07:08:10	60.2	72.0
4	04/05/2021 07:09:10	59.1	69.3
5	04/05/2021 07:11:10	63.6	74.0
6	04/05/2021 07:12:10	63.8	73.1
7	04/05/2021 07:15:10	63.2	72.0
8	04/05/2021 07:16:10	63.5	71.2
9	04/05/2021 07:21:10	58.3	68.6
10	04/05/2021 07:22:10	52.7	63.8
11	04/05/2021 07:35:10	70.8	75.9
12	04/05/2021 07:36:10	67.4	75.0
13	04/05/2021 07:38:10	55.4	66.4
14	04/05/2021 07:39:10	58.0	67.4
15	04/05/2021 07:40:10	68.9	74.2
16	04/05/2021 07:43:10	60.3	68.7
17	04/05/2021 07:44:10	67.9	75.0
18	04/05/2021 07:45:10	59.0	69.2
19	04/05/2021 07:46:10	65.4	72.4
20	04/05/2021 07:47:10	77.5	82.0
21	04/05/2021 07:48:10	80.0	82.8
22	04/05/2021 07:49:10	81.4	86.3
23	04/05/2021 07:51:10	87.7	89.2
24	04/05/2021 07:52:10	84.8	86.4
25	04/05/2021 07:53:10	68.6	74.4
26	04/05/2021 07:54:10	85.2	88.8
27	04/05/2021 07:55:10	93.8	93.9
28	04/05/2021 07:56:10	91.7	92.0
29	04/05/2021 07:57:10	91.8	92.3
30	04/05/2021 07:58:10	93.7	93.8
31	04/05/2021 07:59:10	93.7	93.8
32	04/05/2021 08:00:10	94.3	94.4
33	04/05/2021 08:01:10	94.3	94.8
34	04/05/2021 08:02:10	94.4	94.7
35	04/05/2021 08:03:10	93.6	93.9
36	04/05/2021 08:04:10	93.5	93.5
37	04/05/2021 08:05:10	94.1	94.2
38	04/05/2021 08:06:10	91.3	92.3
39	04/05/2021 08:08:10	28.2	48.7
40	04/05/2021 08:09:10	98.9	101.7
41	04/05/2021 08:10:10	74.7	78.9
42	04/05/2021 08:11:10	79.9	82.7
43	04/05/2021 08:12:10	70.8	76.2
44	04/05/2021 08:13:10	88.2	90.6
45	04/05/2021 08:14:10	95.4	95.5
46	04/05/2021 08:15:10	94.3	94.8
47	04/05/2021 08:16:10	96.6	96.7
48	04/05/2021 08:17:10	96.0	96.2
49	04/05/2021 08:18:10	96.3	96.5
50	04/05/2021 08:19:10	94.2	94.5
51	04/05/2021 08:20:10	94.3	94.3
52	04/05/2021 08:21:10	94.4	94.5
53	04/05/2021 08:22:10	96.0	96.3
54	04/05/2021 08:23:10	96.3	96.5

55	04/05/2021 08:24:10	95.8	96.1
56	04/05/2021 08:25:10	97.1	97.6
57	04/05/2021 08:26:10	97.1	97.2
58	04/05/2021 08:27:10	96.9	97.4
59	04/05/2021 08:28:10	96.4	96.5
60	04/05/2021 08:29:10	97.7	97.8
61	04/05/2021 08:30:10	95.7	96.1
62	04/05/2021 08:31:10	93.3	95.3
63	04/05/2021 08:32:10	78.5	81.4
64	04/05/2021 08:33:10	69.9	76.1
65	04/05/2021 08:34:10	54.3	65.1
66	04/05/2021 08:35:10	64.6	71.5
67	04/05/2021 08:36:10	92.3	96.7
68	04/05/2021 08:37:10	98.0	100.3
69	04/05/2021 08:38:10	73.2	77.1
70	04/05/2021 08:39:10	86.0	91.9
71	04/05/2021 08:40:10	99.9	100.2
72	04/05/2021 08:41:10	89.1	93.0
73	04/05/2021 08:42:10	70.7	75.8
74	04/05/2021 08:43:10	69.3	75.1
75	04/05/2021 08:44:10	71.8	76.7
76	04/05/2021 08:45:10	50.3	62.8
77	04/05/2021 08:46:10	55.0	65.7
78	04/05/2021 08:48:10	71.2	76.0
79	04/05/2021 08:49:10	91.4	92.4
80	04/05/2021 08:50:10	94.1	94.6
81	04/05/2021 08:51:10	95.7	95.8
82	04/05/2021 08:52:10	95.5	95.7
83	04/05/2021 08:53:10	95.4	95.5
84	04/05/2021 08:54:10	95.5	95.7
85	04/05/2021 08:55:10	96.8	97.1
86	04/05/2021 08:56:10	97.1	97.3
87	04/05/2021 08:57:10	95.0	95.3
88	04/05/2021 08:58:10	95.3	95.5
89	04/05/2021 08:59:10	94.2	94.5
90	04/05/2021 09:00:10	94.5	94.6
91	04/05/2021 09:01:10	79.7	84.9
92	04/05/2021 09:02:10	72.4	77.6
93	04/05/2021 09:03:10	68.3	73.9
94	04/05/2021 09:04:10	73.2	76.9
95	04/05/2021 09:05:10	64.6	71.5
96	04/05/2021 09:07:10	63.6	72.8
97	04/05/2021 09:08:10	72.5	76.8
98	04/05/2021 09:09:10	70.7	75.5
99	04/05/2021 09:10:10	74.7	79.9
100	04/05/2021 09:11:10	76.9	81.5
101	04/05/2021 09:12:10	81.9	84.3
102	04/05/2021 09:13:10	78.3	83.3
103	04/05/2021 09:14:10	80.1	81.7
104	04/05/2021 09:15:10	81.0	83.4
105	04/05/2021 09:16:10	70.4	76.5
106	04/05/2021 09:17:10	76.0	80.3
107	04/05/2021 09:18:10	75.4	78.8
108	04/05/2021 09:19:10	69.4	74.6
109	04/05/2021 09:20:10	47.5	60.7
110	04/05/2021 09:21:10	79.1	83.4
111	04/05/2021 09:22:10	81.4	83.4
112	04/05/2021 09:23:10	81.0	82.5
113	04/05/2021 09:24:10	82.5	83.7
114	04/05/2021 09:25:10	78.4	80.4

115	04/05/2021 09:26:10	84.2	84.9
116	04/05/2021 09:27:10	81.8	82.4
117	04/05/2021 09:28:10	78.3	79.8
118	04/05/2021 09:29:10	81.0	81.4
119	04/05/2021 09:30:10	78.5	80.3
120	04/05/2021 09:31:10	67.5	73.4
121	04/05/2021 09:32:10	75.1	79.6
122	04/05/2021 09:33:10	79.2	82.8
123	04/05/2021 09:34:10	73.8	78.4
124	04/05/2021 09:35:10	91.4	92.9
125	04/05/2021 09:36:10	93.5	93.8
126	04/05/2021 09:37:10	92.3	92.8
127	04/05/2021 09:38:10	90.9	91.1
128	04/05/2021 09:39:10	92.8	93.1
129	04/05/2021 09:40:10	94.1	94.3
130	04/05/2021 09:41:10	93.1	93.3
131	04/05/2021 09:42:10	94.8	95.4
132	04/05/2021 09:43:10	95.0	95.2
133	04/05/2021 09:44:10	95.1	95.6
134	04/05/2021 09:45:10	95.5	96.0
135	04/05/2021 09:46:10	96.8	98.5
136	04/05/2021 09:47:10	94.4	94.7
137	04/05/2021 09:48:10	97.9	98.4
138	04/05/2021 09:49:10	95.8	96.3
139	04/05/2021 09:50:10	95.7	96.1
140	04/05/2021 09:51:10	95.1	95.4
141	04/05/2021 09:52:10	93.0	93.2
142	04/05/2021 09:53:10	94.1	95.3
143	04/05/2021 09:54:10	93.0	93.5
144	04/05/2021 09:55:10	91.1	92.9
145	04/05/2021 09:56:10	90.5	91.6
146	04/05/2021 09:57:10	93.8	94.1
147	04/05/2021 09:58:10	94.6	94.8
148	04/05/2021 09:59:10	93.1	93.3
149	04/05/2021 10:00:10	93.6	94.0
150	04/05/2021 10:01:10	93.8	94.0
151	04/05/2021 10:02:10	94.8	95.0
152	04/05/2021 10:03:10	94.0	94.3
153	04/05/2021 10:04:10	93.2	93.7
154	04/05/2021 10:05:10	93.3	93.6
155	04/05/2021 10:06:10	88.3	89.9
156	04/05/2021 10:07:10	92.5	93.0
157	04/05/2021 10:08:10	92.4	92.9
158	04/05/2021 10:09:10	90.4	91.5
159	04/05/2021 10:10:10	91.9	92.0
160	04/05/2021 10:11:10	94.6	94.8
161	04/05/2021 10:12:10	96.0	96.5
162	04/05/2021 10:13:10	94.8	95.0
163	04/05/2021 10:14:10	92.8	92.9
164	04/05/2021 10:15:10	92.4	93.0
165	04/05/2021 10:17:10	65.5	74.1
166	04/05/2021 10:18:10	72.3	78.4
167	04/05/2021 10:19:10	64.1	72.5
168	04/05/2021 10:20:10	67.0	73.8
169	04/05/2021 10:21:10	75.5	80.9
170	04/05/2021 10:22:10	89.9	92.1
171	04/05/2021 10:23:10	94.5	95.0
172	04/05/2021 10:24:10	92.5	93.5
173	04/05/2021 10:25:10	95.3	95.6
174	04/05/2021 10:26:10	95.9	96.2

175	04/05/2021 10:27:10	95.8	96.0
176	04/05/2021 10:28:10	94.3	94.7
177	04/05/2021 10:29:10	94.2	94.7
178	04/05/2021 10:30:10	97.8	98.6
179	04/05/2021 10:31:10	95.5	96.1
180	04/05/2021 10:32:10	95.4	95.7
181	04/05/2021 10:33:10	96.6	97.0
182	04/05/2021 10:34:10	96.5	96.7
183	04/05/2021 10:35:10	94.9	95.6
184	04/05/2021 10:36:10	96.3	96.7
185	04/05/2021 10:37:10	91.7	93.2
186	04/05/2021 10:38:10	68.6	74.5
187	04/05/2021 10:39:10	76.7	80.4
188	04/05/2021 10:40:10	76.8	81.2
189	04/05/2021 10:41:10	58.2	68.5
190	04/05/2021 10:42:10	55.6	66.3
191	04/05/2021 10:46:10	76.8	80.0
192	04/05/2021 10:47:10	79.7	82.5
193	04/05/2021 10:48:10	77.4	81.0
194	04/05/2021 10:49:10	77.9	80.8
195	04/05/2021 10:50:10	77.1	82.9
196	04/05/2021 10:51:10	71.4	76.1
197	04/05/2021 10:52:10	79.9	82.5
198	04/05/2021 10:53:10	65.5	73.2
199	04/05/2021 10:54:10	63.1	71.5
200	04/05/2021 10:55:10	66.8	73.5
201	04/05/2021 10:56:10	65.7	72.8
202	04/05/2021 10:57:10	60.7	69.4
203	04/05/2021 10:58:10	80.4	83.5
204	04/05/2021 10:59:10	71.3	75.5
205	04/05/2021 11:00:10	81.3	82.7
206	04/05/2021 11:01:10	78.0	79.6
207	04/05/2021 11:02:10	77.1	79.9
208	04/05/2021 11:03:10	77.7	79.7
209	04/05/2021 11:04:10	74.8	77.3
210	04/05/2021 11:05:10	70.8	75.7
211	04/05/2021 11:06:10	82.6	85.1
212	04/05/2021 11:07:10	71.0	76.0
213	04/05/2021 11:08:10	85.0	87.0
214	04/05/2021 11:09:10	80.2	81.8
215	04/05/2021 11:10:10	83.3	84.7
216	04/05/2021 11:11:10	74.5	78.2
217	04/05/2021 11:12:10	75.8	80.8
218	04/05/2021 11:13:10	66.1	72.4
219	04/05/2021 11:15:10	40.9	56.6
220	04/05/2021 11:17:10	50.9	62.9
221	04/05/2021 11:18:10	41.7	57.1
222	04/05/2021 11:26:10	72.1	76.5
223	04/05/2021 11:29:10	47.6	60.9
224	04/05/2021 11:30:10	40.6	56.5
225	04/05/2021 11:31:10	54.3	65.0
226	04/05/2021 11:35:10	41.9	57.3
227	04/05/2021 11:36:10	47.8	60.9
228	04/05/2021 11:44:10	56.7	66.6
229	04/05/2021 11:51:10	64.8	71.8
230	04/05/2021 11:52:10	64.1	72.4
231	04/05/2021 11:53:10	64.7	71.3
232	04/05/2021 11:54:10	70.1	75.2
233	04/05/2021 11:55:10	64.3	72.0
234	04/05/2021 12:04:10	67.4	76.3

235	04/05/2021 12:06:10	87.6	91.0
236	04/05/2021 12:07:10	102.6	103.7
237	04/05/2021 12:08:10	98.6	100.0
238	04/05/2021 12:09:10	98.2	98.5
239	04/05/2021 12:10:10	92.2	94.4
240	04/05/2021 12:11:10	78.2	80.1
241	04/05/2021 12:12:10	76.4	79.6
242	04/05/2021 12:13:10	73.4	77.5
243	04/05/2021 12:14:10	60.3	70.2
244	04/05/2021 12:22:10	54.8	65.9
245	04/05/2021 12:26:10	48.4	61.4
246	04/05/2021 12:27:10	57.3	66.7
247	04/05/2021 12:29:10	61.4	70.0
248	04/05/2021 12:31:10	75.6	80.2
249	04/05/2021 12:32:10	62.1	70.4
250	04/05/2021 12:33:10	85.7	87.6
251	04/05/2021 12:34:10	92.1	92.2
252	04/05/2021 12:35:10	92.4	92.5
253	04/05/2021 12:36:10	90.7	90.9
254	04/05/2021 12:37:10	91.1	91.2
255	04/05/2021 12:38:10	92.0	92.4
256	04/05/2021 12:39:10	91.2	91.3
257	04/05/2021 12:40:10	90.8	91.0
258	04/05/2021 12:41:10	91.5	91.6
259	04/05/2021 12:42:10	92.7	92.8
260	04/05/2021 12:43:10	91.6	91.8
261	04/05/2021 12:44:10	91.0	91.1
262	04/05/2021 12:45:10	90.7	90.9
263	04/05/2021 12:46:10	91.8	91.9
264	04/05/2021 12:47:10	91.4	91.5
265	04/05/2021 12:48:10	91.6	91.6
266	04/05/2021 12:49:10	91.3	91.4
267	04/05/2021 12:50:10	91.2	91.6
268	04/05/2021 12:51:10	90.8	90.9
269	04/05/2021 12:52:10	91.0	91.2
270	04/05/2021 12:53:10	91.1	91.3
271	04/05/2021 12:54:10	90.7	91.2
272	04/05/2021 12:55:10	92.2	92.9
273	04/05/2021 12:56:10	87.3	89.2
274	04/05/2021 12:57:10	85.6	88.2
275	04/05/2021 12:58:10	92.7	93.0
276	04/05/2021 12:59:10	92.2	92.3
277	04/05/2021 13:00:10	92.8	92.8
278	04/05/2021 13:01:10	92.9	93.0
279	04/05/2021 13:02:10	92.7	92.9
280	04/05/2021 13:03:10	91.0	91.3
281	04/05/2021 13:04:10	92.6	92.7
282	04/05/2021 13:05:10	92.3	92.3
283	04/05/2021 13:06:10	89.0	90.1
284	04/05/2021 13:07:10	77.2	80.8
285	04/05/2021 13:08:10	74.4	78.1
286	04/05/2021 13:09:10	65.7	72.4
287	04/05/2021 13:11:10	72.1	78.0
288	04/05/2021 13:13:10	74.1	79.1
289	04/05/2021 13:14:10	77.2	80.7
290	04/05/2021 13:15:10	47.7	60.9
291	04/05/2021 13:16:10	63.0	71.4
292	04/05/2021 13:22:10	41.6	57.0
293	04/05/2021 13:23:10	69.0	75.0
294	04/05/2021 13:24:10	63.8	70.8

295	04/05/2021 13:25:10	66.0	72.0
296	04/05/2021 13:26:10	86.0	88.0
297	04/05/2021 13:27:10	90.4	90.6
298	04/05/2021 13:28:10	91.0	91.1
299	04/05/2021 13:29:10	92.0	92.1
300	04/05/2021 13:30:10	81.3	84.6
301	04/05/2021 13:33:10	68.3	74.5
302	04/05/2021 13:34:10	69.6	75.2
303	04/05/2021 13:35:10	85.1	87.3
304	04/05/2021 13:36:10	91.5	91.5
305	04/05/2021 13:37:10	90.7	90.9
306	04/05/2021 13:38:10	91.3	91.3
307	04/05/2021 13:39:10	90.8	90.9
308	04/05/2021 13:40:10	91.2	91.2
309	04/05/2021 13:41:10	91.8	91.8
310	04/05/2021 13:42:10	91.7	91.8
311	04/05/2021 13:43:10	91.1	91.8
312	04/05/2021 13:44:10	92.2	92.3
313	04/05/2021 13:45:10	91.9	92.3
314	04/05/2021 13:46:10	91.7	92.3
315	04/05/2021 13:47:10	83.5	86.8
316	04/05/2021 13:48:10	88.0	89.8
317	04/05/2021 13:49:10	78.4	83.0
318	04/05/2021 13:50:10	74.2	78.4
319	04/05/2021 13:51:10	77.8	81.4
320	04/05/2021 13:52:10	79.0	82.7
321	04/05/2021 13:53:10	90.8	91.1
322	04/05/2021 13:54:10	88.0	89.1
323	04/05/2021 13:55:10	98.7	99.3
324	04/05/2021 13:56:10	98.2	98.2
325	04/05/2021 13:57:10	98.4	98.4
326	04/05/2021 13:58:10	98.4	98.4
327	04/05/2021 13:59:10	98.6	98.6
328	04/05/2021 14:00:10	98.5	98.5
329	04/05/2021 14:01:10	98.6	98.6
330	04/05/2021 14:02:10	98.6	98.6
331	04/05/2021 14:03:10	98.6	98.6
332	04/05/2021 14:04:10	98.6	98.6
333	04/05/2021 14:05:10	95.9	97.0
334	04/05/2021 14:06:10	76.5	78.6
335	04/05/2021 14:07:10	85.5	87.0
336	04/05/2021 14:08:10	90.7	90.8
337	04/05/2021 14:09:10	90.9	91.0
338	04/05/2021 14:10:10	88.0	89.0
339	04/05/2021 14:11:10	90.4	90.5
340	04/05/2021 14:12:10	89.1	89.8
341	04/05/2021 14:13:10	87.1	88.5
342	04/05/2021 14:14:10	86.1	87.9
343	04/05/2021 14:15:10	90.3	90.5
344	04/05/2021 14:16:10	91.3	91.3
345	04/05/2021 14:17:10	92.3	92.4
346	04/05/2021 14:18:10	87.1	88.5
347	04/05/2021 14:19:10	87.2	88.2
348	04/05/2021 14:20:10	64.9	72.1
349	04/05/2021 14:21:10	62.1	70.6
350	04/05/2021 14:22:10	56.0	66.2
351	04/05/2021 14:23:10	51.2	63.3
352	04/05/2021 14:25:10	46.9	60.3
353	04/05/2021 14:26:10	76.3	81.8
354	04/05/2021 14:27:10	86.6	87.9

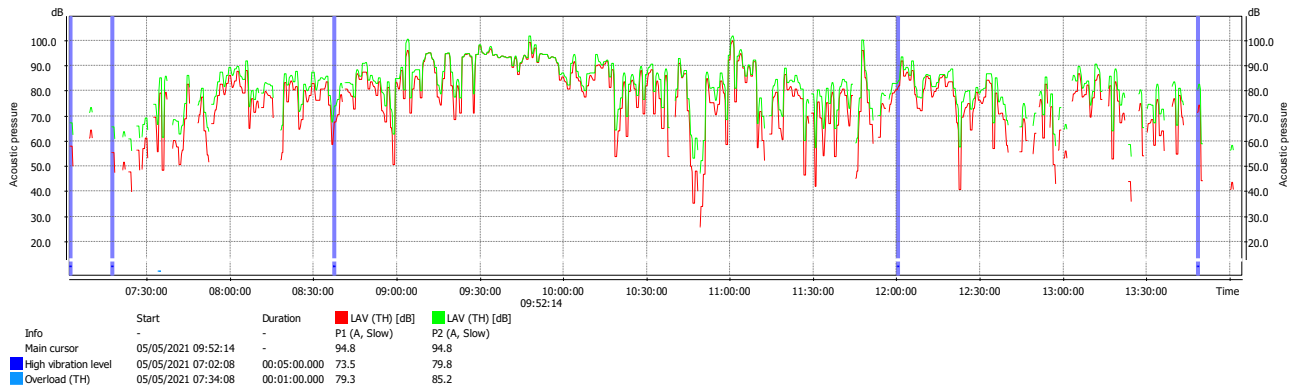
355	04/05/2021 14:28:10	90.0	90.2
356	04/05/2021 14:29:10	88.0	88.2
357	04/05/2021 14:30:10	90.0	90.2
358	04/05/2021 14:31:10	89.4	89.8
359	04/05/2021 14:32:10	89.4	90.0
360	04/05/2021 14:33:10	89.3	89.4
361	04/05/2021 14:34:10	60.5	69.1
362	04/05/2021 14:35:10	67.2	74.9
363	04/05/2021 14:36:10	99.5	102.2
364	04/05/2021 14:37:10	92.0	97.0
365	04/05/2021 14:38:10	100.3	101.9
366	04/05/2021 14:39:10	99.7	100.5
367	04/05/2021 14:40:10	69.5	75.9
368	04/05/2021 14:41:10	48.0	61.1
369	04/05/2021 14:42:10	84.4	86.1
370	04/05/2021 14:43:10	90.5	90.8
371	04/05/2021 14:44:10	90.0	90.2
372	04/05/2021 14:45:10	89.0	89.6
373	04/05/2021 14:46:10	89.4	89.5
374	04/05/2021 14:47:10	89.4	89.5
375	04/05/2021 14:48:10	90.8	90.9
376	04/05/2021 14:49:10	90.9	91.0
377	04/05/2021 14:50:10	88.0	89.0
378	04/05/2021 14:51:10	83.3	85.7
379	04/05/2021 14:52:10	69.8	74.8
380	04/05/2021 14:53:10	74.0	79.3
381	04/05/2021 14:54:10	69.7	75.3
382	04/05/2021 14:55:10	74.5	78.4
383	04/05/2021 14:56:10	63.8	71.8
384	04/05/2021 14:57:10	63.3	70.6
385	04/05/2021 14:58:10	38.0	54.9
386	04/05/2021 14:59:10	65.7	72.1
387	04/05/2021 15:00:10	53.6	64.9
388	04/05/2021 15:01:10	60.0	68.8
389	04/05/2021 15:03:10	57.6	68.0
390	04/05/2021 15:06:10	75.7	81.2

Project name	G.H.E 23
Author name	Everaldo Antônio de Barros
Comment	Mecânico

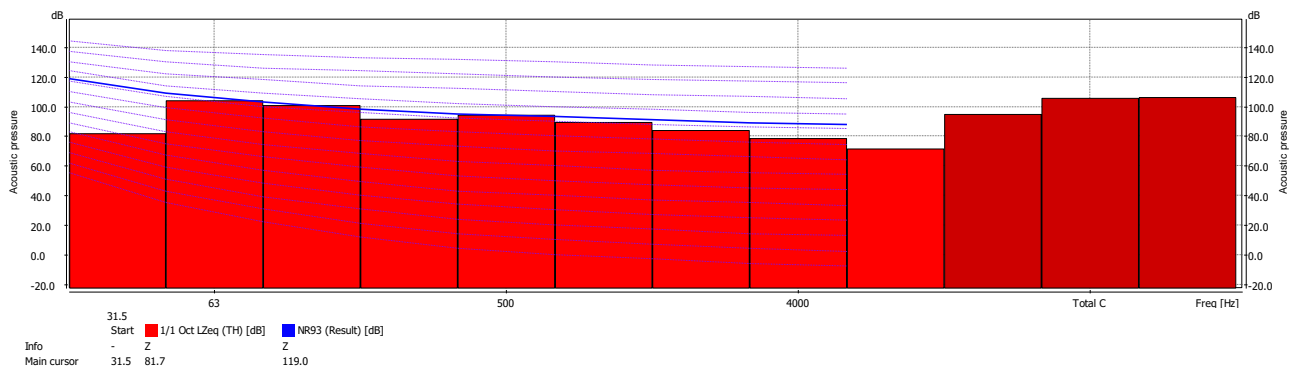
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	05/05/2021 07:02:08	
Measurement stop	05/05/2021 14:02:22	
Measurement elapsed time [s]	25214	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	07:00:14	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	60801	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.25 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

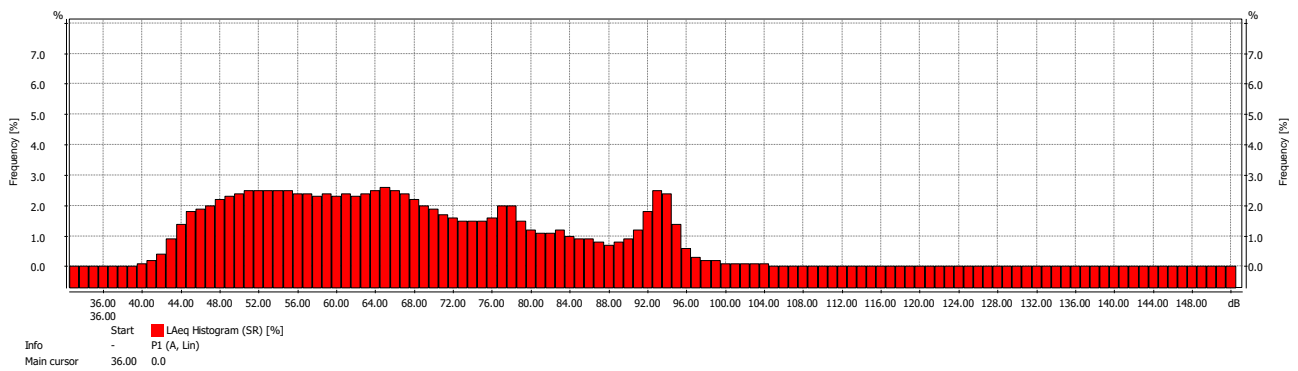
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	05/05/2021 07:02:08
		Duration	07:00:14.000
			Elapsed time 07:00:14
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		115.6
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		41.6
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		82.9
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		81.9
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		82.9
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		65.439
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		74.746
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		115.6
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		41.6
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		87.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		87.3
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		87.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		169.671
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		193.802
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	31.5 Hz	90.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	63 Hz	93.5
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	125 Hz	89.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	250 Hz	83.5
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	500 Hz	85.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	1000 Hz	84.6
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	2000 Hz	78.0
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	4000 Hz	74.5
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	8000 Hz	72.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total A	88.0
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total C	96.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total Z	97.3

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:00:14	82.9	65.4	07:36	71.1	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	71.1	82.5
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	74.7	82.9
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	112.1	85.8

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:00:14	87.9	169.9	07:36	184.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	184.7	87.7
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	194.1	87.9
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	291.1	89.6

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:00:14	87.9	169.9	07:36	184.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	184.7	87.7
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	194.1	87.9
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	291.1	89.6

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	05/05/2021 07:03:08	58.1	67.3
2	05/05/2021 07:10:08	64.3	73.4
3	05/05/2021 07:18:08	55.3	65.8
4	05/05/2021 07:22:08	51.7	63.7
5	05/05/2021 07:24:08	47.7	61.0
6	05/05/2021 07:27:08	56.4	66.2
7	05/05/2021 07:29:08	57.0	66.7
8	05/05/2021 07:30:08	61.2	69.2
9	05/05/2021 07:33:08	69.6	74.6
10	05/05/2021 07:34:08	55.8	66.6
11	05/05/2021 07:35:08	79.3	85.2
12	05/05/2021 07:36:08	48.6	61.6
13	05/05/2021 07:37:08	79.4	85.9
14	05/05/2021 07:40:08	60.2	68.6
15	05/05/2021 07:41:08	57.7	67.9
16	05/05/2021 07:42:08	50.7	63.0
17	05/05/2021 07:43:08	56.4	66.5
18	05/05/2021 07:44:08	68.9	75.0
19	05/05/2021 07:45:08	82.8	86.1
20	05/05/2021 07:49:08	70.4	76.1
21	05/05/2021 07:50:08	77.7	81.2
22	05/05/2021 07:51:08	64.3	71.6
23	05/05/2021 07:52:08	54.6	65.4
24	05/05/2021 07:54:08	67.1	74.8
25	05/05/2021 07:55:08	72.4	78.0
26	05/05/2021 07:56:08	78.1	83.7
27	05/05/2021 07:57:08	82.6	87.5
28	05/05/2021 07:58:08	78.4	81.7
29	05/05/2021 07:59:08	83.1	86.4
30	05/05/2021 08:00:08	86.3	89.5
31	05/05/2021 08:01:08	81.5	86.2
32	05/05/2021 08:02:08	84.0	88.7
33	05/05/2021 08:03:08	87.7	89.6
34	05/05/2021 08:04:08	81.7	86.0
35	05/05/2021 08:05:08	79.3	84.5
36	05/05/2021 08:06:08	88.1	92.1
37	05/05/2021 08:07:08	65.1	73.7
38	05/05/2021 08:08:08	76.9	80.2
39	05/05/2021 08:09:08	71.5	76.7
40	05/05/2021 08:10:08	76.0	81.0
41	05/05/2021 08:12:08	73.5	79.2
42	05/05/2021 08:13:08	79.7	83.3
43	05/05/2021 08:14:08	78.3	82.8
44	05/05/2021 08:15:08	77.2	82.1
45	05/05/2021 08:19:08	55.5	66.3
46	05/05/2021 08:20:08	83.2	87.0
47	05/05/2021 08:21:08	75.7	82.3
48	05/05/2021 08:22:08	84.0	86.3
49	05/05/2021 08:23:08	80.5	83.7
50	05/05/2021 08:24:08	81.8	87.9
51	05/05/2021 08:25:08	64.7	71.7
52	05/05/2021 08:26:08	68.6	74.6
53	05/05/2021 08:27:08	80.0	82.8
54	05/05/2021 08:28:08	75.8	80.2

55	05/05/2021 08:29:08	78.2	81.7
56	05/05/2021 08:30:08	83.0	87.6
57	05/05/2021 08:31:08	76.4	80.6
58	05/05/2021 08:32:08	76.2	84.3
59	05/05/2021 08:33:08	80.9	85.3
60	05/05/2021 08:34:08	80.9	84.7
61	05/05/2021 08:35:08	83.5	86.0
62	05/05/2021 08:36:08	74.4	78.4
63	05/05/2021 08:37:08	58.7	67.6
64	05/05/2021 08:38:08	67.6	74.2
65	05/05/2021 08:39:08	70.5	76.5
66	05/05/2021 08:40:08	78.5	82.9
67	05/05/2021 08:42:08	80.7	83.2
68	05/05/2021 08:43:08	79.5	83.4
69	05/05/2021 08:44:08	77.8	82.6
70	05/05/2021 08:45:08	72.9	77.4
71	05/05/2021 08:46:08	86.9	88.3
72	05/05/2021 08:47:08	84.8	86.0
73	05/05/2021 08:48:08	87.6	91.0
74	05/05/2021 08:49:08	87.6	91.3
75	05/05/2021 08:50:08	80.7	84.1
76	05/05/2021 08:51:08	83.6	86.1
77	05/05/2021 08:52:08	81.7	83.9
78	05/05/2021 08:53:08	78.1	82.9
79	05/05/2021 08:54:08	83.6	85.3
80	05/05/2021 08:55:08	72.2	79.7
81	05/05/2021 08:56:08	67.5	73.9
82	05/05/2021 08:57:08	81.5	83.6
83	05/05/2021 08:58:08	65.3	72.8
84	05/05/2021 08:59:08	50.8	62.8
85	05/05/2021 09:00:08	83.2	84.9
86	05/05/2021 09:01:08	80.7	84.9
87	05/05/2021 09:02:08	88.1	89.3
88	05/05/2021 09:03:08	77.0	80.6
89	05/05/2021 09:04:08	96.2	100.6
90	05/05/2021 09:05:08	71.1	77.3
91	05/05/2021 09:06:08	80.7	87.4
92	05/05/2021 09:07:08	86.0	88.4
93	05/05/2021 09:08:08	84.6	88.3
94	05/05/2021 09:09:08	77.4	80.1
95	05/05/2021 09:10:08	91.6	92.2
96	05/05/2021 09:11:08	94.8	94.8
97	05/05/2021 09:12:08	95.1	95.1
98	05/05/2021 09:13:08	92.5	92.7
99	05/05/2021 09:14:08	87.0	89.4
100	05/05/2021 09:15:08	77.6	82.4
101	05/05/2021 09:16:08	74.4	79.0
102	05/05/2021 09:17:08	84.8	87.9
103	05/05/2021 09:18:08	94.8	94.9
104	05/05/2021 09:19:08	94.9	95.1
105	05/05/2021 09:20:08	82.1	87.4
106	05/05/2021 09:21:08	68.5	77.6
107	05/05/2021 09:22:08	81.9	84.7
108	05/05/2021 09:23:08	71.3	77.4
109	05/05/2021 09:24:08	93.5	93.7
110	05/05/2021 09:25:08	94.6	94.8
111	05/05/2021 09:26:08	94.8	95.0
112	05/05/2021 09:27:08	93.4	94.0
113	05/05/2021 09:28:08	71.2	78.8
114	05/05/2021 09:29:08	94.5	94.7

115	05/05/2021 09:30:08	98.0	98.3
116	05/05/2021 09:31:08	95.1	95.2
117	05/05/2021 09:32:08	94.5	94.5
118	05/05/2021 09:33:08	95.1	95.4
119	05/05/2021 09:34:08	96.7	97.8
120	05/05/2021 09:35:08	94.2	94.2
121	05/05/2021 09:36:08	94.4	94.5
122	05/05/2021 09:37:08	93.3	93.3
123	05/05/2021 09:38:08	93.9	93.9
124	05/05/2021 09:39:08	93.5	93.5
125	05/05/2021 09:40:08	93.3	93.3
126	05/05/2021 09:41:08	93.7	93.7
127	05/05/2021 09:42:08	89.4	90.0
128	05/05/2021 09:43:08	93.2	93.8
129	05/05/2021 09:44:08	86.6	88.0
130	05/05/2021 09:45:08	91.2	91.4
131	05/05/2021 09:46:08	94.1	94.1
132	05/05/2021 09:47:08	92.5	93.2
133	05/05/2021 09:48:08	99.4	101.8
134	05/05/2021 09:49:08	93.4	94.9
135	05/05/2021 09:50:08	97.0	98.2
136	05/05/2021 09:51:08	91.3	91.7
137	05/05/2021 09:52:08	94.8	94.9
138	05/05/2021 09:53:08	94.6	94.6
139	05/05/2021 09:54:08	94.5	94.5
140	05/05/2021 09:55:08	92.9	92.9
141	05/05/2021 09:56:08	93.6	93.7
142	05/05/2021 09:57:08	93.3	93.3
143	05/05/2021 09:58:08	91.2	91.3
144	05/05/2021 09:59:08	84.2	86.6
145	05/05/2021 10:00:08	85.7	87.0
146	05/05/2021 10:01:08	83.8	85.6
147	05/05/2021 10:02:08	80.7	82.3
148	05/05/2021 10:03:08	87.1	90.9
149	05/05/2021 10:04:08	91.6	94.4
150	05/05/2021 10:05:08	85.3	87.9
151	05/05/2021 10:06:08	84.1	85.6
152	05/05/2021 10:07:08	79.7	82.2
153	05/05/2021 10:08:08	77.5	80.2
154	05/05/2021 10:09:08	82.1	86.8
155	05/05/2021 10:10:08	86.2	87.1
156	05/05/2021 10:11:08	84.4	87.1
157	05/05/2021 10:12:08	90.2	94.5
158	05/05/2021 10:13:08	90.3	91.7
159	05/05/2021 10:14:08	89.1	90.5
160	05/05/2021 10:15:08	90.8	91.6
161	05/05/2021 10:16:08	91.9	92.3
162	05/05/2021 10:17:08	81.4	85.7
163	05/05/2021 10:18:08	88.3	91.2
164	05/05/2021 10:19:08	53.8	64.6
165	05/05/2021 10:20:08	64.2	72.8
166	05/05/2021 10:21:08	73.0	77.3
167	05/05/2021 10:22:08	83.5	87.2
168	05/05/2021 10:23:08	61.8	69.8
169	05/05/2021 10:24:08	79.9	82.7
170	05/05/2021 10:25:08	84.4	86.5
171	05/05/2021 10:26:08	80.6	82.5
172	05/05/2021 10:27:08	73.5	78.1
173	05/05/2021 10:28:08	88.1	89.7
174	05/05/2021 10:29:08	70.8	76.6

175	05/05/2021 10:30:08	82.0	86.6
176	05/05/2021 10:31:08	87.0	89.6
177	05/05/2021 10:32:08	88.5	90.8
178	05/05/2021 10:33:08	71.0	79.8
179	05/05/2021 10:34:08	83.9	87.2
180	05/05/2021 10:35:08	76.8	84.6
181	05/05/2021 10:36:08	65.0	73.4
182	05/05/2021 10:37:08	86.3	88.8
183	05/05/2021 10:38:08	54.0	65.4
184	05/05/2021 10:41:08	77.7	80.9
185	05/05/2021 10:42:08	90.9	92.8
186	05/05/2021 10:43:08	85.1	85.5
187	05/05/2021 10:44:08	86.8	88.0
188	05/05/2021 10:45:08	72.0	77.0
189	05/05/2021 10:46:08	50.2	62.5
190	05/05/2021 10:47:08	35.5	53.3
191	05/05/2021 10:48:08	48.1	61.2
192	05/05/2021 10:50:08	33.9	52.3
193	05/05/2021 10:51:08	47.0	60.2
194	05/05/2021 10:52:08	84.8	87.6
195	05/05/2021 10:53:08	75.4	81.2
196	05/05/2021 10:54:08	75.4	81.5
197	05/05/2021 10:55:08	70.5	76.2
198	05/05/2021 10:56:08	74.8	81.4
199	05/05/2021 10:57:08	84.0	87.3
200	05/05/2021 10:58:08	79.2	82.6
201	05/05/2021 10:59:08	58.8	68.8
202	05/05/2021 11:00:08	92.4	94.3
203	05/05/2021 11:01:08	100.0	102.0
204	05/05/2021 11:02:08	75.8	81.1
205	05/05/2021 11:03:08	91.9	94.0
206	05/05/2021 11:04:08	94.7	96.5
207	05/05/2021 11:05:08	89.2	89.8
208	05/05/2021 11:06:08	83.4	85.9
209	05/05/2021 11:07:08	90.1	90.2
210	05/05/2021 11:08:08	85.9	86.7
211	05/05/2021 11:09:08	91.8	92.4
212	05/05/2021 11:10:08	57.5	67.1
213	05/05/2021 11:11:08	71.9	77.3
214	05/05/2021 11:12:08	60.4	69.8
215	05/05/2021 11:15:08	62.7	70.3
216	05/05/2021 11:16:08	77.7	82.1
217	05/05/2021 11:17:08	79.4	84.7
218	05/05/2021 11:18:08	65.0	72.6
219	05/05/2021 11:19:08	60.7	69.8
220	05/05/2021 11:20:08	86.6	89.1
221	05/05/2021 11:21:08	80.4	83.2
222	05/05/2021 11:22:08	81.6	84.4
223	05/05/2021 11:23:08	77.8	83.8
224	05/05/2021 11:24:08	80.9	86.3
225	05/05/2021 11:25:08	78.2	83.5
226	05/05/2021 11:26:08	76.9	80.8
227	05/05/2021 11:27:08	46.5	60.3
228	05/05/2021 11:28:08	70.0	76.8
229	05/05/2021 11:30:08	71.2	78.8
230	05/05/2021 11:31:08	42.0	57.3
231	05/05/2021 11:32:08	75.6	80.5
232	05/05/2021 11:33:08	69.4	77.9
233	05/05/2021 11:34:08	54.3	65.0
234	05/05/2021 11:35:08	75.2	81.2

235	05/05/2021 11:36:08	66.9	75.0
236	05/05/2021 11:37:08	79.5	83.3
237	05/05/2021 11:38:08	53.8	65.2
238	05/05/2021 11:39:08	66.4	72.4
239	05/05/2021 11:40:08	79.3	81.8
240	05/05/2021 11:41:08	80.9	84.8
241	05/05/2021 11:42:08	78.1	83.6
242	05/05/2021 11:43:08	66.1	73.2
243	05/05/2021 11:44:08	78.1	82.8
244	05/05/2021 11:46:08	48.3	61.3
245	05/05/2021 11:47:08	71.9	77.3
246	05/05/2021 11:48:08	96.1	100.3
247	05/05/2021 11:49:08	85.4	88.1
248	05/05/2021 11:50:08	75.4	80.6
249	05/05/2021 11:51:08	66.8	73.2
250	05/05/2021 11:54:08	61.4	70.2
251	05/05/2021 11:55:08	75.0	79.2
252	05/05/2021 11:56:08	73.0	78.3
253	05/05/2021 11:58:08	74.6	78.8
254	05/05/2021 11:59:08	79.1	83.0
255	05/05/2021 12:00:08	80.6	82.9
256	05/05/2021 12:01:08	81.9	84.2
257	05/05/2021 12:02:08	92.1	93.6
258	05/05/2021 12:03:08	85.9	88.6
259	05/05/2021 12:04:08	87.4	89.5
260	05/05/2021 12:05:08	84.3	86.1
261	05/05/2021 12:06:08	88.1	92.0
262	05/05/2021 12:07:08	78.5	81.9
263	05/05/2021 12:08:08	73.0	77.5
264	05/05/2021 12:09:08	72.2	77.3
265	05/05/2021 12:10:08	80.8	85.3
266	05/05/2021 12:11:08	86.0	86.4
267	05/05/2021 12:12:08	84.9	86.1
268	05/05/2021 12:13:08	77.5	81.8
269	05/05/2021 12:14:08	79.7	81.7
270	05/05/2021 12:15:08	80.9	83.2
271	05/05/2021 12:16:08	85.3	86.4
272	05/05/2021 12:17:08	86.2	86.5
273	05/05/2021 12:18:08	81.6	85.3
274	05/05/2021 12:19:08	83.6	87.8
275	05/05/2021 12:20:08	83.7	88.9
276	05/05/2021 12:21:08	77.8	81.1
277	05/05/2021 12:22:08	67.4	74.6
278	05/05/2021 12:23:08	40.7	57.6
279	05/05/2021 12:24:08	69.7	75.6
280	05/05/2021 12:25:08	73.3	79.8
281	05/05/2021 12:26:08	74.9	80.2
282	05/05/2021 12:27:08	64.6	72.9
283	05/05/2021 12:28:08	73.0	77.0
284	05/05/2021 12:29:08	79.5	81.4
285	05/05/2021 12:30:08	76.3	79.1
286	05/05/2021 12:31:08	75.1	80.5
287	05/05/2021 12:32:08	77.5	81.1
288	05/05/2021 12:33:08	84.4	86.9
289	05/05/2021 12:34:08	82.9	86.7
290	05/05/2021 12:35:08	56.9	67.4
291	05/05/2021 12:36:08	79.1	85.2
292	05/05/2021 12:37:08	70.8	75.5
293	05/05/2021 12:38:08	71.3	77.5
294	05/05/2021 12:39:08	68.6	74.5

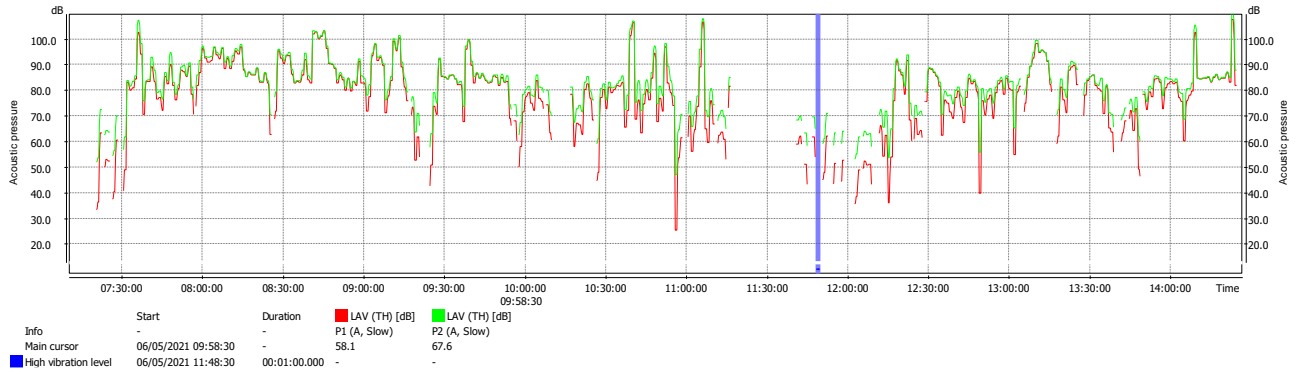
295	05/05/2021 12:40:08	58.3	68.2
296	05/05/2021 12:45:08	55.9	65.9
297	05/05/2021 12:46:08	68.8	74.9
298	05/05/2021 12:47:08	60.5	69.1
299	05/05/2021 12:50:08	63.0	71.2
300	05/05/2021 12:52:08	76.7	79.9
301	05/05/2021 12:53:08	61.3	70.6
302	05/05/2021 12:54:08	82.8	85.5
303	05/05/2021 12:56:08	73.6	78.8
304	05/05/2021 12:57:08	50.8	62.9
305	05/05/2021 12:59:08	64.3	73.3
306	05/05/2021 13:01:08	56.2	66.7
307	05/05/2021 13:04:08	79.0	86.1
308	05/05/2021 13:05:08	79.9	84.1
309	05/05/2021 13:06:08	86.8	89.6
310	05/05/2021 13:07:08	77.5	81.2
311	05/05/2021 13:08:08	78.4	83.0
312	05/05/2021 13:09:08	82.5	84.0
313	05/05/2021 13:10:08	69.6	74.5
314	05/05/2021 13:11:08	77.1	79.8
315	05/05/2021 13:12:08	84.3	90.6
316	05/05/2021 13:13:08	86.6	88.8
317	05/05/2021 13:14:08	76.6	79.9
318	05/05/2021 13:17:08	82.1	85.8
319	05/05/2021 13:18:08	52.8	64.2
320	05/05/2021 13:19:08	83.6	88.8
321	05/05/2021 13:20:08	75.9	80.5
322	05/05/2021 13:21:08	67.3	74.4
323	05/05/2021 13:22:08	71.3	79.1
324	05/05/2021 13:24:08	44.0	58.5
325	05/05/2021 13:28:08	75.2	80.5
326	05/05/2021 13:29:08	54.1	65.3
327	05/05/2021 13:31:08	66.9	74.8
328	05/05/2021 13:32:08	68.6	74.3
329	05/05/2021 13:33:08	58.5	67.5
330	05/05/2021 13:34:08	76.7	82.6
331	05/05/2021 13:35:08	62.3	70.8
332	05/05/2021 13:36:08	64.2	72.9
333	05/05/2021 13:40:08	77.0	83.8
334	05/05/2021 13:41:08	54.9	66.5
335	05/05/2021 13:42:08	78.1	81.0
336	05/05/2021 13:43:08	69.4	76.1
337	05/05/2021 13:49:08	74.4	82.5
338	05/05/2021 13:50:08	44.4	58.9
339	05/05/2021 14:01:08	43.6	58.3

Project name	G.H.E 24
Author name	Lucas Nilo de Mello Barbosa
Comment	Lavador de veículos

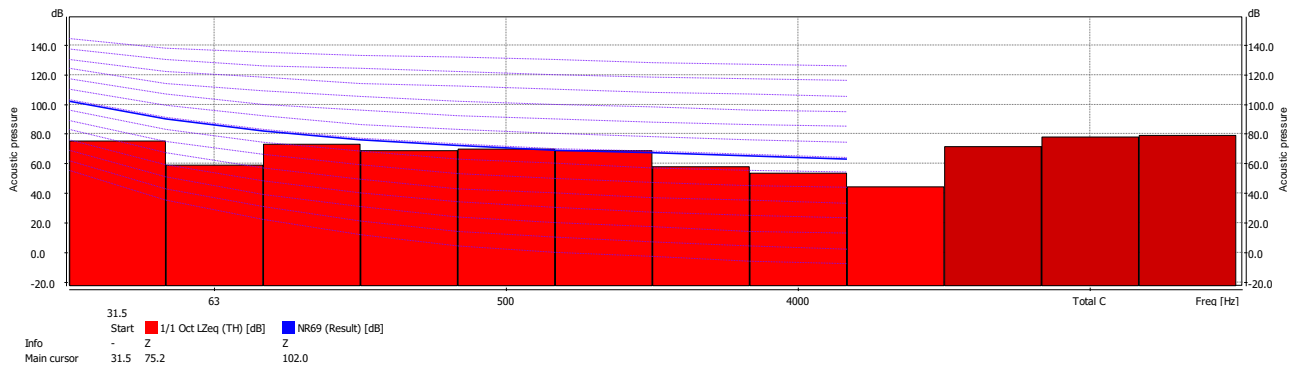
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	06/05/2021 07:10:30	
Measurement stop	06/05/2021 14:24:32	
Measurement elapsed time [s]	26042	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	07:14:02	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	60805	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.48 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

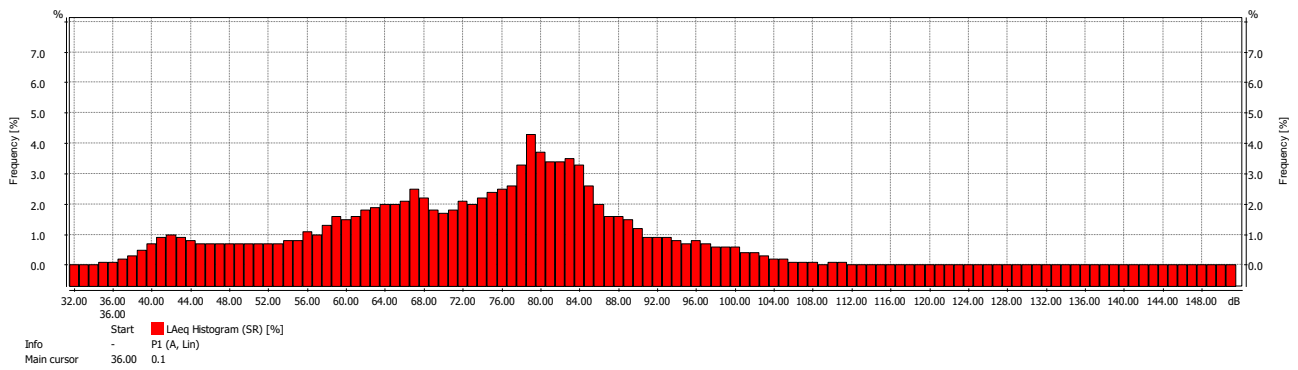
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	06/05/2021 07:10:30
		Duration	07:14:02.000
			Elapsed time 07:14:02
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		119.6
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		38.9
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		85.7
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		85.0
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		85.7
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		99.877
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		110.454
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		119.6
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		38.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		92.1
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		91.7
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		92.1
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		463.028
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		512.066
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	31.5 Hz	88.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	63 Hz	75.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	125 Hz	85.1
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	250 Hz	80.5
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	500 Hz	80.6
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	1000 Hz	80.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	2000 Hz	82.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	4000 Hz	87.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	8000 Hz	88.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total A	92.1
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total C	92.9
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total Z	94.5

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:14:02	85.7	99.9	07:36	105.2	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	105.2	85.4
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	110.5	85.7
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	165.7	88.6

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:14:02	92.1	465.3	07:36	489.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	489.7	91.9
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	514.6	92.1
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	771.8	93.9

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:14:02	92.1	465.3	07:36	489.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	489.7	91.9
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	514.6	92.1
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	771.8	93.9

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	06/05/2021 07:21:30	36.5	53.9
2	06/05/2021 07:22:30	63.5	72.6
3	06/05/2021 07:24:30	53.1	64.5
4	06/05/2021 07:25:30	52.6	63.7
5	06/05/2021 07:27:30	40.5	56.4
6	06/05/2021 07:28:30	60.7	70.0
7	06/05/2021 07:31:30	49.1	61.9
8	06/05/2021 07:32:30	83.3	83.8
9	06/05/2021 07:33:30	80.0	81.6
10	06/05/2021 07:34:30	80.9	83.5
11	06/05/2021 07:35:30	84.4	85.7
12	06/05/2021 07:36:30	102.6	107.2
13	06/05/2021 07:37:30	94.2	98.3
14	06/05/2021 07:38:30	70.5	75.9
15	06/05/2021 07:39:30	83.5	84.0
16	06/05/2021 07:40:30	83.7	84.2
17	06/05/2021 07:41:30	89.1	93.0
18	06/05/2021 07:42:30	83.6	88.0
19	06/05/2021 07:43:30	76.6	79.1
20	06/05/2021 07:44:30	77.2	79.8
21	06/05/2021 07:45:30	72.3	76.7
22	06/05/2021 07:46:30	85.6	87.0
23	06/05/2021 07:47:30	82.6	83.8
24	06/05/2021 07:48:30	90.2	94.8
25	06/05/2021 07:49:30	81.9	83.1
26	06/05/2021 07:50:30	76.4	78.5
27	06/05/2021 07:51:30	80.6	82.2
28	06/05/2021 07:52:30	87.8	89.2
29	06/05/2021 07:53:30	87.4	89.9
30	06/05/2021 07:54:30	85.4	85.8
31	06/05/2021 07:55:30	89.6	90.7
32	06/05/2021 07:56:30	78.5	81.4
33	06/05/2021 07:58:30	82.1	86.1
34	06/05/2021 07:59:30	86.9	91.7
35	06/05/2021 08:00:30	96.4	97.2
36	06/05/2021 08:01:30	92.8	93.2
37	06/05/2021 08:02:30	91.0	93.1
38	06/05/2021 08:03:30	91.6	93.3
39	06/05/2021 08:04:30	96.7	96.9
40	06/05/2021 08:05:30	94.0	95.0
41	06/05/2021 08:06:30	92.2	93.8
42	06/05/2021 08:07:30	96.3	96.8
43	06/05/2021 08:08:30	88.6	91.2
44	06/05/2021 08:09:30	92.6	93.4
45	06/05/2021 08:10:30	88.4	89.3
46	06/05/2021 08:11:30	91.4	93.6
47	06/05/2021 08:12:30	95.4	96.3
48	06/05/2021 08:13:30	94.1	95.4
49	06/05/2021 08:14:30	97.1	97.9
50	06/05/2021 08:15:30	87.9	88.5
51	06/05/2021 08:16:30	85.4	85.5
52	06/05/2021 08:17:30	87.1	87.4
53	06/05/2021 08:18:30	86.1	86.3
54	06/05/2021 08:19:30	86.0	86.3

55	06/05/2021 08:20:30	88.4	88.8
56	06/05/2021 08:21:30	83.1	83.7
57	06/05/2021 08:22:30	83.1	83.6
58	06/05/2021 08:23:30	86.5	86.8
59	06/05/2021 08:24:30	82.8	83.8
60	06/05/2021 08:25:30	62.7	70.5
61	06/05/2021 08:27:30	72.0	79.3
62	06/05/2021 08:28:30	95.5	96.0
63	06/05/2021 08:29:30	92.7	94.2
64	06/05/2021 08:30:30	90.5	91.7
65	06/05/2021 08:31:30	93.6	94.0
66	06/05/2021 08:32:30	93.7	94.8
67	06/05/2021 08:33:30	86.3	88.3
68	06/05/2021 08:34:30	82.8	83.3
69	06/05/2021 08:35:30	83.4	83.7
70	06/05/2021 08:36:30	83.3	83.9
71	06/05/2021 08:37:30	86.0	87.8
72	06/05/2021 08:38:30	91.9	94.5
73	06/05/2021 08:39:30	84.2	85.8
74	06/05/2021 08:40:30	82.9	84.4
75	06/05/2021 08:41:30	101.9	103.4
76	06/05/2021 08:42:30	102.9	103.0
77	06/05/2021 08:43:30	100.2	100.6
78	06/05/2021 08:44:30	101.2	101.5
79	06/05/2021 08:45:30	103.2	103.3
80	06/05/2021 08:46:30	96.4	97.5
81	06/05/2021 08:47:30	90.6	90.8
82	06/05/2021 08:48:30	90.3	90.5
83	06/05/2021 08:49:30	88.6	88.8
84	06/05/2021 08:50:30	82.8	84.0
85	06/05/2021 08:51:30	85.9	87.1
86	06/05/2021 08:52:30	84.0	85.0
87	06/05/2021 08:53:30	80.2	81.4
88	06/05/2021 08:54:30	84.8	84.9
89	06/05/2021 08:55:30	79.8	81.1
90	06/05/2021 08:56:30	83.5	83.7
91	06/05/2021 08:57:30	82.0	83.0
92	06/05/2021 08:58:30	91.2	92.2
93	06/05/2021 08:59:30	82.9	85.9
94	06/05/2021 09:00:30	82.9	84.9
95	06/05/2021 09:01:30	71.8	78.3
96	06/05/2021 09:02:30	77.6	82.1
97	06/05/2021 09:03:30	93.5	94.5
98	06/05/2021 09:04:30	98.0	98.1
99	06/05/2021 09:05:30	91.6	92.8
100	06/05/2021 09:06:30	93.1	93.5
101	06/05/2021 09:07:30	89.7	90.5
102	06/05/2021 09:08:30	71.4	76.4
103	06/05/2021 09:09:30	78.0	80.4
104	06/05/2021 09:10:30	83.8	85.3
105	06/05/2021 09:11:30	99.4	100.1
106	06/05/2021 09:12:30	95.4	96.0
107	06/05/2021 09:13:30	100.5	101.5
108	06/05/2021 09:14:30	89.1	91.2
109	06/05/2021 09:15:30	81.4	84.7
110	06/05/2021 09:16:30	75.9	79.4
111	06/05/2021 09:18:30	73.6	77.7
112	06/05/2021 09:19:30	52.7	63.8
113	06/05/2021 09:20:30	61.9	71.0
114	06/05/2021 09:25:30	50.9	63.0

115	06/05/2021 09:26:30	73.9	79.3
116	06/05/2021 09:27:30	70.5	75.0
117	06/05/2021 09:28:30	92.2	92.6
118	06/05/2021 09:29:30	85.5	85.7
119	06/05/2021 09:30:30	85.2	85.3
120	06/05/2021 09:31:30	84.4	84.6
121	06/05/2021 09:32:30	85.8	85.9
122	06/05/2021 09:33:30	85.9	86.2
123	06/05/2021 09:34:30	84.5	84.6
124	06/05/2021 09:35:30	82.4	83.0
125	06/05/2021 09:36:30	82.3	83.6
126	06/05/2021 09:37:30	67.9	73.8
127	06/05/2021 09:38:30	96.1	97.3
128	06/05/2021 09:39:30	99.8	99.9
129	06/05/2021 09:40:30	89.9	91.3
130	06/05/2021 09:41:30	83.0	85.6
131	06/05/2021 09:42:30	86.7	86.9
132	06/05/2021 09:43:30	84.7	84.8
133	06/05/2021 09:44:30	86.0	86.6
134	06/05/2021 09:45:30	84.0	84.1
135	06/05/2021 09:46:30	83.0	83.1
136	06/05/2021 09:47:30	83.2	83.6
137	06/05/2021 09:48:30	85.8	86.2
138	06/05/2021 09:49:30	85.2	86.1
139	06/05/2021 09:50:30	82.1	82.5
140	06/05/2021 09:51:30	85.2	86.3
141	06/05/2021 09:52:30	83.1	83.6
142	06/05/2021 09:53:30	83.5	85.7
143	06/05/2021 09:54:30	69.1	74.4
144	06/05/2021 09:56:30	68.2	74.4
145	06/05/2021 09:58:30	58.1	67.6
146	06/05/2021 09:59:30	71.8	78.5
147	06/05/2021 10:00:30	77.5	80.4
148	06/05/2021 10:01:30	79.2	81.8
149	06/05/2021 10:02:30	75.1	78.3
150	06/05/2021 10:03:30	72.3	77.7
151	06/05/2021 10:04:30	83.7	86.0
152	06/05/2021 10:05:30	76.8	81.3
153	06/05/2021 10:06:30	75.8	80.9
154	06/05/2021 10:08:30	74.3	80.1
155	06/05/2021 10:09:30	63.4	71.8
156	06/05/2021 10:17:30	78.6	81.4
157	06/05/2021 10:18:30	58.0	67.7
158	06/05/2021 10:19:30	67.1	72.9
159	06/05/2021 10:20:30	66.5	74.0
160	06/05/2021 10:21:30	62.8	71.6
161	06/05/2021 10:22:30	80.3	83.3
162	06/05/2021 10:23:30	82.5	85.5
163	06/05/2021 10:24:30	77.0	79.7
164	06/05/2021 10:25:30	68.4	76.3
165	06/05/2021 10:27:30	47.9	61.1
166	06/05/2021 10:28:30	77.3	80.7
167	06/05/2021 10:29:30	80.5	82.5
168	06/05/2021 10:30:30	72.8	76.3
169	06/05/2021 10:31:30	81.4	83.2
170	06/05/2021 10:32:30	79.2	80.9
171	06/05/2021 10:33:30	80.4	81.3
172	06/05/2021 10:34:30	82.0	82.6
173	06/05/2021 10:35:30	81.6	83.7
174	06/05/2021 10:36:30	83.2	85.6

175	06/05/2021 10:37:30	65.7	72.6
176	06/05/2021 10:38:30	72.2	78.2
177	06/05/2021 10:39:30	101.6	104.1
178	06/05/2021 10:40:30	106.5	107.1
179	06/05/2021 10:41:30	68.7	75.3
180	06/05/2021 10:42:30	76.2	84.0
181	06/05/2021 10:43:30	63.4	72.4
182	06/05/2021 10:44:30	74.8	78.5
183	06/05/2021 10:45:30	80.3	84.1
184	06/05/2021 10:46:30	76.3	79.0
185	06/05/2021 10:47:30	84.7	86.9
186	06/05/2021 10:48:30	94.7	97.5
187	06/05/2021 10:49:30	67.7	74.7
188	06/05/2021 10:50:30	77.0	81.7
189	06/05/2021 10:51:30	72.0	77.9
190	06/05/2021 10:52:30	97.2	98.3
191	06/05/2021 10:53:30	83.0	89.5
192	06/05/2021 10:54:30	79.1	83.7
193	06/05/2021 10:55:30	74.2	78.0
194	06/05/2021 10:56:30	25.4	47.0
195	06/05/2021 10:57:30	53.7	64.9
196	06/05/2021 10:58:30	61.5	70.5
197	06/05/2021 11:01:30	70.2	75.6
198	06/05/2021 11:02:30	56.1	66.0
199	06/05/2021 11:03:30	64.7	71.6
200	06/05/2021 11:04:30	73.9	78.0
201	06/05/2021 11:05:30	89.1	96.2
202	06/05/2021 11:06:30	106.7	108.0
203	06/05/2021 11:07:30	65.1	72.1
204	06/05/2021 11:08:30	59.6	69.7
205	06/05/2021 11:09:30	76.0	80.6
206	06/05/2021 11:10:30	67.0	74.5
207	06/05/2021 11:12:30	62.5	70.2
208	06/05/2021 11:13:30	63.8	72.2
209	06/05/2021 11:14:30	61.0	69.8
210	06/05/2021 11:16:30	81.5	85.0
211	06/05/2021 11:41:30	59.0	68.4
212	06/05/2021 11:42:30	62.1	70.0
213	06/05/2021 11:44:30	51.2	63.3
214	06/05/2021 11:47:30	61.9	69.9
215	06/05/2021 11:51:30	48.1	61.2
216	06/05/2021 11:52:30	62.0	71.1
217	06/05/2021 11:55:30	51.6	63.6
218	06/05/2021 11:58:30	52.7	64.2
219	06/05/2021 12:03:30	38.8	55.2
220	06/05/2021 12:04:30	49.1	61.8
221	06/05/2021 12:06:30	52.6	64.0
222	06/05/2021 12:07:30	50.8	62.7
223	06/05/2021 12:08:30	51.2	63.0
224	06/05/2021 12:12:30	66.3	72.4
225	06/05/2021 12:13:30	54.4	65.5
226	06/05/2021 12:14:30	62.5	71.8
227	06/05/2021 12:15:30	36.3	53.7
228	06/05/2021 12:16:30	54.1	65.1
229	06/05/2021 12:17:30	75.9	80.8
230	06/05/2021 12:18:30	91.8	92.2
231	06/05/2021 12:19:30	87.8	88.3
232	06/05/2021 12:20:30	86.2	86.8
233	06/05/2021 12:21:30	78.6	81.8
234	06/05/2021 12:22:30	91.8	94.0

235	06/05/2021 12:23:30	68.3	75.2
236	06/05/2021 12:25:30	69.0	74.0
237	06/05/2021 12:26:30	63.0	70.7
238	06/05/2021 12:27:30	64.5	72.0
239	06/05/2021 12:29:30	75.8	79.5
240	06/05/2021 12:30:30	88.5	88.9
241	06/05/2021 12:31:30	88.3	88.5
242	06/05/2021 12:32:30	86.9	87.2
243	06/05/2021 12:33:30	85.3	85.7
244	06/05/2021 12:34:30	81.5	83.4
245	06/05/2021 12:35:30	62.5	70.8
246	06/05/2021 12:36:30	76.3	79.8
247	06/05/2021 12:37:30	74.9	78.0
248	06/05/2021 12:38:30	71.6	78.1
249	06/05/2021 12:39:30	69.1	74.9
250	06/05/2021 12:40:30	77.1	80.1
251	06/05/2021 12:41:30	79.6	81.3
252	06/05/2021 12:42:30	73.6	77.9
253	06/05/2021 12:43:30	67.4	74.1
254	06/05/2021 12:44:30	77.4	79.9
255	06/05/2021 12:45:30	84.8	86.4
256	06/05/2021 12:46:30	82.7	83.6
257	06/05/2021 12:47:30	83.5	84.0
258	06/05/2021 12:48:30	79.6	81.6
259	06/05/2021 12:49:30	39.9	56.0
260	06/05/2021 12:50:30	76.0	80.6
261	06/05/2021 12:51:30	70.2	75.2
262	06/05/2021 12:52:30	76.7	79.8
263	06/05/2021 12:53:30	78.3	80.8
264	06/05/2021 12:54:30	69.0	75.1
265	06/05/2021 12:55:30	79.2	81.3
266	06/05/2021 12:56:30	82.5	83.8
267	06/05/2021 12:57:30	83.8	85.0
268	06/05/2021 12:58:30	78.5	80.6
269	06/05/2021 12:59:30	84.7	85.6
270	06/05/2021 13:00:30	80.6	83.3
271	06/05/2021 13:01:30	79.9	83.7
272	06/05/2021 13:02:30	55.0	65.2
273	06/05/2021 13:03:30	79.4	82.1
274	06/05/2021 13:04:30	81.5	84.4
275	06/05/2021 13:06:30	74.9	80.2
276	06/05/2021 13:07:30	85.2	86.2
277	06/05/2021 13:08:30	89.5	89.5
278	06/05/2021 13:09:30	92.7	94.9
279	06/05/2021 13:10:30	98.3	99.4
280	06/05/2021 13:11:30	94.8	95.2
281	06/05/2021 13:12:30	95.8	95.9
282	06/05/2021 13:13:30	94.9	94.9
283	06/05/2021 13:14:30	91.5	91.8
284	06/05/2021 13:15:30	82.3	84.3
285	06/05/2021 13:18:30	62.1	72.5
286	06/05/2021 13:19:30	81.5	84.4
287	06/05/2021 13:20:30	76.4	80.5
288	06/05/2021 13:21:30	71.3	77.3
289	06/05/2021 13:22:30	88.0	89.5
290	06/05/2021 13:23:30	89.3	91.3
291	06/05/2021 13:24:30	89.9	90.6
292	06/05/2021 13:25:30	82.3	88.1
293	06/05/2021 13:28:30	78.2	82.9
294	06/05/2021 13:29:30	83.7	84.6

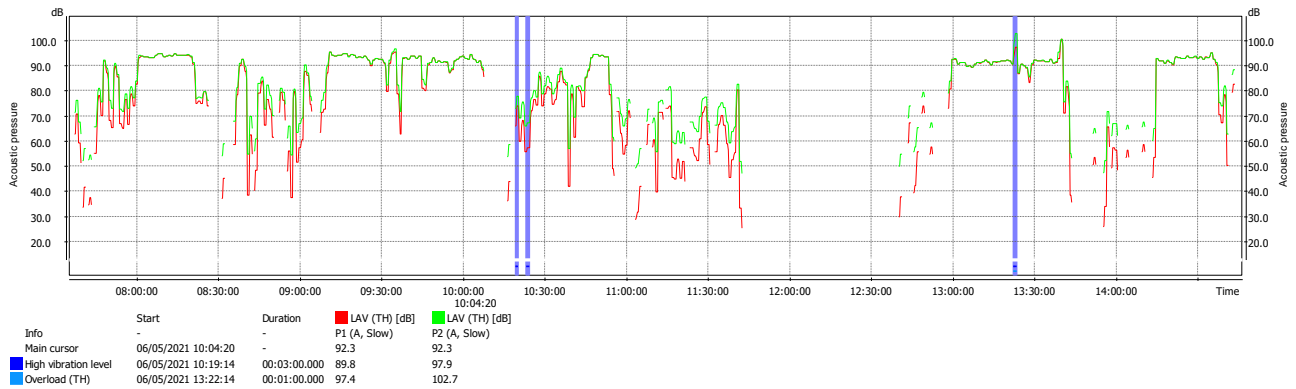
295	06/05/2021 13:30:30	85.4	85.4
296	06/05/2021 13:31:30	85.9	86.0
297	06/05/2021 13:32:30	81.9	82.5
298	06/05/2021 13:33:30	80.7	82.0
299	06/05/2021 13:34:30	79.7	84.7
300	06/05/2021 13:35:30	70.8	76.0
301	06/05/2021 13:36:30	81.9	82.3
302	06/05/2021 13:37:30	65.2	71.2
303	06/05/2021 13:38:30	63.8	70.6
304	06/05/2021 13:42:30	63.3	70.2
305	06/05/2021 13:43:30	68.1	73.2
306	06/05/2021 13:45:30	72.1	76.5
307	06/05/2021 13:46:30	64.3	71.6
308	06/05/2021 13:47:30	72.9	77.4
309	06/05/2021 13:48:30	49.3	62.1
310	06/05/2021 13:50:30	78.6	79.6
311	06/05/2021 13:51:30	72.6	75.7
312	06/05/2021 13:52:30	79.4	81.7
313	06/05/2021 13:53:30	77.5	80.6
314	06/05/2021 13:54:30	84.3	85.6
315	06/05/2021 13:55:30	84.8	85.5
316	06/05/2021 13:56:30	83.2	84.3
317	06/05/2021 13:57:30	73.0	78.0
318	06/05/2021 13:58:30	81.0	85.1
319	06/05/2021 13:59:30	82.6	84.6
320	06/05/2021 14:00:30	83.4	84.5
321	06/05/2021 14:01:30	82.5	83.5
322	06/05/2021 14:02:30	83.1	84.5
323	06/05/2021 14:03:30	77.1	79.5
324	06/05/2021 14:04:30	75.7	78.8
325	06/05/2021 14:05:30	60.2	68.6
326	06/05/2021 14:06:30	76.2	80.7
327	06/05/2021 14:07:30	78.3	80.7
328	06/05/2021 14:08:30	79.7	82.9
329	06/05/2021 14:09:30	102.5	105.5
330	06/05/2021 14:10:30	84.7	84.8
331	06/05/2021 14:11:30	84.4	84.6
332	06/05/2021 14:12:30	84.7	84.7
333	06/05/2021 14:13:30	84.9	85.1
334	06/05/2021 14:14:30	85.2	85.3
335	06/05/2021 14:15:30	83.3	83.5
336	06/05/2021 14:16:30	85.1	85.5
337	06/05/2021 14:17:30	86.1	86.4
338	06/05/2021 14:18:30	84.2	84.3
339	06/05/2021 14:19:30	84.9	85.0
340	06/05/2021 14:20:30	84.7	85.1
341	06/05/2021 14:21:30	87.0	87.2
342	06/05/2021 14:22:30	83.3	85.2
343	06/05/2021 14:23:30	107.6	111.3
344	06/05/2021 14:24:30	81.8	87.8

Project name	G.H.E 25
Author name	Valdecir Aparecido da Rosa
Comment	Ajudante geral

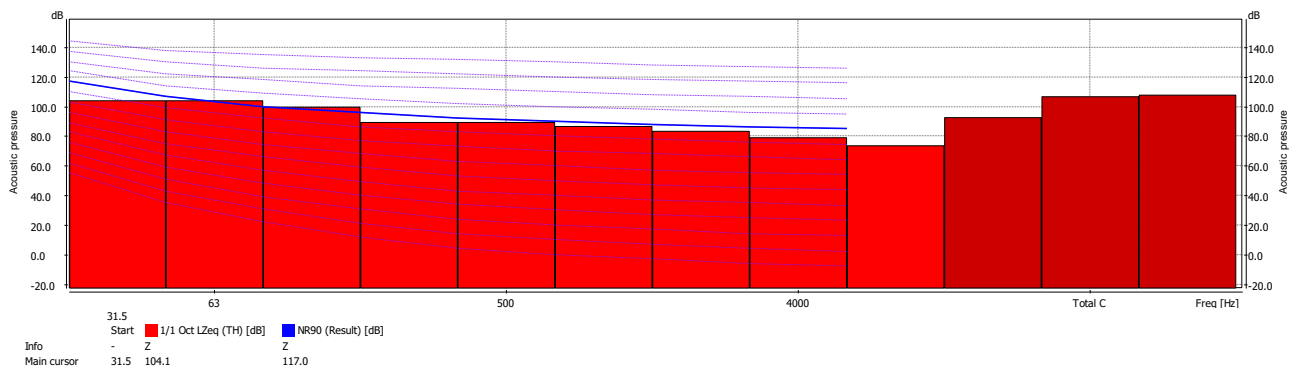
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	06/05/2021 07:35:14	
Measurement stop	06/05/2021 14:44:03	
Measurement elapsed time [s]	25729	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	07:08:49	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	60801	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.25 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

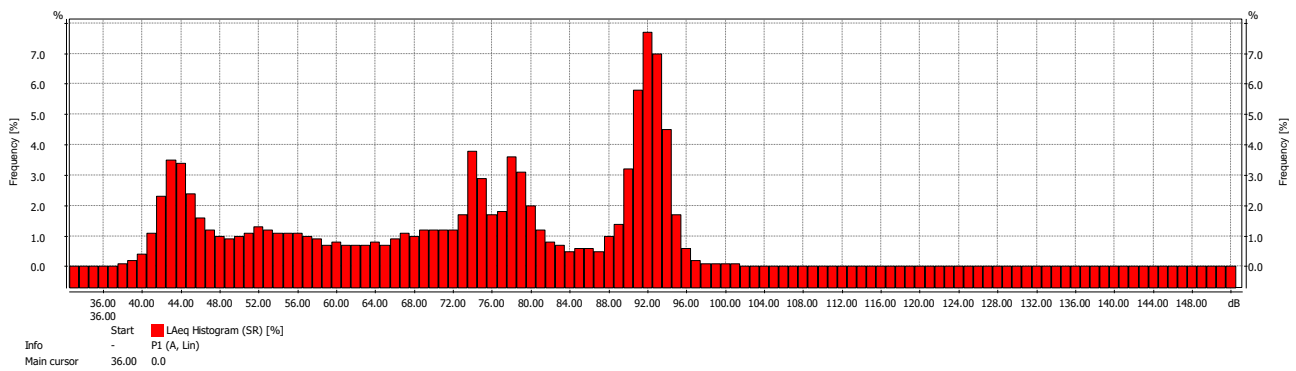
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	06/05/2021 07:35:14
		Duration	07:08:49.000
			Elapsed time 07:08:49
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		120.0
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		41.0
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		85.7
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		84.9
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		85.7
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		98.638
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		110.412
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		120.0
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		41.0
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		88.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		88.4
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		88.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		218.076
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		244.105
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	31.5 Hz	97.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	63 Hz	100.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	125 Hz	94.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	250 Hz	87.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	500 Hz	87.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	1000 Hz	82.9
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	2000 Hz	78.5
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	4000 Hz	73.0
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	8000 Hz	67.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total A	88.9
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total C	102.0
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total Z	103.1

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:08:49	85.7	98.6	07:36	105.0	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	105.0	85.4
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	110.3	85.7
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	165.5	88.6

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:08:49	88.9	219.0	07:36	233.2	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	233.2	88.7
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	245.1	88.9
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	367.6	90.7

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:08:49	88.9	219.0	07:36	233.2	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	233.2	88.7
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	245.1	88.9
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	367.6	90.7

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	06/05/2021 07:38:14	70.8	76.3
2	06/05/2021 07:39:14	59.3	67.6
3	06/05/2021 07:41:14	41.6	57.0
4	06/05/2021 07:43:14	37.5	54.5
5	06/05/2021 07:45:14	55.1	65.8
6	06/05/2021 07:46:14	78.4	81.2
7	06/05/2021 07:47:14	70.2	75.7
8	06/05/2021 07:48:14	91.8	92.2
9	06/05/2021 07:49:14	87.3	89.0
10	06/05/2021 07:50:14	68.3	76.4
11	06/05/2021 07:51:14	65.6	73.0
12	06/05/2021 07:52:14	89.7	91.0
13	06/05/2021 07:53:14	85.5	86.7
14	06/05/2021 07:54:14	67.0	72.9
15	06/05/2021 07:55:14	65.2	71.8
16	06/05/2021 07:56:14	76.5	78.9
17	06/05/2021 07:57:14	66.8	73.0
18	06/05/2021 07:58:14	79.0	81.9
19	06/05/2021 07:59:14	74.0	77.3
20	06/05/2021 08:00:14	82.7	83.9
21	06/05/2021 08:01:14	93.3	94.2
22	06/05/2021 08:02:14	93.8	93.8
23	06/05/2021 08:03:14	93.5	93.5
24	06/05/2021 08:04:14	93.5	93.6
25	06/05/2021 08:05:14	93.2	93.2
26	06/05/2021 08:06:14	93.4	93.4
27	06/05/2021 08:07:14	94.1	94.2
28	06/05/2021 08:08:14	95.0	95.0
29	06/05/2021 08:09:14	94.7	94.8
30	06/05/2021 08:10:14	93.6	93.6
31	06/05/2021 08:11:14	94.0	94.0
32	06/05/2021 08:12:14	94.3	94.3
33	06/05/2021 08:13:14	93.7	93.7
34	06/05/2021 08:14:14	94.9	94.9
35	06/05/2021 08:15:14	94.3	94.3
36	06/05/2021 08:16:14	94.2	94.3
37	06/05/2021 08:17:14	94.3	94.3
38	06/05/2021 08:18:14	94.3	94.4
39	06/05/2021 08:19:14	94.4	94.4
40	06/05/2021 08:20:14	93.7	93.7
41	06/05/2021 08:21:14	90.6	91.3
42	06/05/2021 08:22:14	74.9	77.0
43	06/05/2021 08:23:14	75.9	77.6
44	06/05/2021 08:24:14	75.1	77.1
45	06/05/2021 08:25:14	79.7	79.9
46	06/05/2021 08:26:14	74.0	76.4
47	06/05/2021 08:32:14	45.2	59.1
48	06/05/2021 08:36:14	58.5	68.0
49	06/05/2021 08:37:14	78.6	81.5
50	06/05/2021 08:38:14	90.0	91.0
51	06/05/2021 08:39:14	92.7	92.7
52	06/05/2021 08:40:14	87.9	89.7
53	06/05/2021 08:41:14	38.4	55.0
54	06/05/2021 08:42:14	62.6	70.0

55	06/05/2021 08:44:14	48.5	61.0
56	06/05/2021 08:45:14	79.3	83.0
57	06/05/2021 08:46:14	84.0	85.5
58	06/05/2021 08:47:14	66.5	72.8
59	06/05/2021 08:48:14	76.6	82.5
60	06/05/2021 08:49:14	72.8	78.3
61	06/05/2021 08:50:14	61.5	70.2
62	06/05/2021 08:53:14	79.4	81.0
63	06/05/2021 08:54:14	76.3	79.4
64	06/05/2021 08:56:14	56.0	66.1
65	06/05/2021 08:57:14	37.4	54.4
66	06/05/2021 08:58:14	79.9	80.9
67	06/05/2021 08:59:14	51.6	63.4
68	06/05/2021 09:00:14	57.3	66.9
69	06/05/2021 09:01:14	60.7	69.3
70	06/05/2021 09:02:14	87.9	90.4
71	06/05/2021 09:03:14	86.2	87.3
72	06/05/2021 09:04:14	74.7	77.8
73	06/05/2021 09:08:14	71.5	76.3
74	06/05/2021 09:09:14	72.7	79.5
75	06/05/2021 09:10:14	87.2	90.1
76	06/05/2021 09:11:14	95.3	95.5
77	06/05/2021 09:12:14	94.3	94.3
78	06/05/2021 09:13:14	93.9	93.9
79	06/05/2021 09:14:14	94.2	94.2
80	06/05/2021 09:15:14	94.3	94.3
81	06/05/2021 09:16:14	94.8	94.8
82	06/05/2021 09:17:14	94.8	94.8
83	06/05/2021 09:18:14	93.8	93.7
84	06/05/2021 09:19:14	94.6	94.6
85	06/05/2021 09:20:14	94.1	94.1
86	06/05/2021 09:21:14	93.1	93.3
87	06/05/2021 09:22:14	93.6	93.7
88	06/05/2021 09:23:14	93.3	93.4
89	06/05/2021 09:24:14	93.7	93.8
90	06/05/2021 09:25:14	92.3	92.4
91	06/05/2021 09:26:14	90.2	90.7
92	06/05/2021 09:27:14	92.3	92.3
93	06/05/2021 09:28:14	93.0	93.1
94	06/05/2021 09:29:14	92.6	92.6
95	06/05/2021 09:30:14	92.6	92.7
96	06/05/2021 09:31:14	91.1	91.4
97	06/05/2021 09:32:14	80.0	82.3
98	06/05/2021 09:33:14	90.9	92.4
99	06/05/2021 09:34:14	95.0	95.5
100	06/05/2021 09:35:14	95.4	96.7
101	06/05/2021 09:36:14	78.8	82.4
102	06/05/2021 09:37:14	62.8	71.8
103	06/05/2021 09:38:14	93.1	93.2
104	06/05/2021 09:39:14	93.2	93.2
105	06/05/2021 09:40:14	92.5	92.5
106	06/05/2021 09:41:14	93.8	93.8
107	06/05/2021 09:42:14	93.8	93.8
108	06/05/2021 09:43:14	92.8	92.9
109	06/05/2021 09:44:14	94.0	94.0
110	06/05/2021 09:45:14	81.0	84.5
111	06/05/2021 09:46:14	80.3	82.2
112	06/05/2021 09:47:14	90.5	90.9
113	06/05/2021 09:48:14	91.2	91.4
114	06/05/2021 09:49:14	93.3	93.4

115	06/05/2021 09:50:14	91.2	91.2
116	06/05/2021 09:51:14	92.0	92.1
117	06/05/2021 09:52:14	91.2	91.3
118	06/05/2021 09:53:14	91.6	91.7
119	06/05/2021 09:54:14	91.5	91.5
120	06/05/2021 09:55:14	87.3	87.4
121	06/05/2021 09:56:14	88.4	89.0
122	06/05/2021 09:57:14	91.9	92.0
123	06/05/2021 09:58:14	92.7	92.8
124	06/05/2021 09:59:14	93.6	93.6
125	06/05/2021 10:00:14	93.9	93.9
126	06/05/2021 10:01:14	92.9	92.9
127	06/05/2021 10:02:14	92.7	92.7
128	06/05/2021 10:03:14	94.4	94.5
129	06/05/2021 10:04:14	92.7	92.7
130	06/05/2021 10:05:14	91.4	91.5
131	06/05/2021 10:06:14	92.0	92.0
132	06/05/2021 10:07:14	88.5	89.5
133	06/05/2021 10:17:14	44.1	58.6
134	06/05/2021 10:20:14	74.1	78.0
135	06/05/2021 10:21:14	60.1	69.4
136	06/05/2021 10:22:14	68.2	75.8
137	06/05/2021 10:23:14	55.8	66.1
138	06/05/2021 10:24:14	57.4	67.4
139	06/05/2021 10:25:14	72.1	77.4
140	06/05/2021 10:26:14	76.7	80.0
141	06/05/2021 10:27:14	74.2	77.7
142	06/05/2021 10:28:14	85.7	87.6
143	06/05/2021 10:29:14	74.1	78.8
144	06/05/2021 10:30:14	78.8	82.1
145	06/05/2021 10:31:14	81.7	85.9
146	06/05/2021 10:32:14	80.7	83.5
147	06/05/2021 10:33:14	74.8	78.9
148	06/05/2021 10:34:14	76.5	81.1
149	06/05/2021 10:35:14	83.7	86.4
150	06/05/2021 10:36:14	87.7	89.0
151	06/05/2021 10:37:14	83.3	84.5
152	06/05/2021 10:38:14	82.3	83.5
153	06/05/2021 10:39:14	41.9	57.2
154	06/05/2021 10:40:14	79.0	82.4
155	06/05/2021 10:41:14	61.7	69.5
156	06/05/2021 10:42:14	81.6	81.9
157	06/05/2021 10:43:14	80.2	82.1
158	06/05/2021 10:44:14	73.8	80.0
159	06/05/2021 10:45:14	85.2	85.5
160	06/05/2021 10:46:14	88.1	88.8
161	06/05/2021 10:47:14	93.1	93.2
162	06/05/2021 10:48:14	94.5	94.5
163	06/05/2021 10:49:14	94.6	94.7
164	06/05/2021 10:50:14	93.9	94.0
165	06/05/2021 10:51:14	94.1	94.1
166	06/05/2021 10:52:14	93.7	93.7
167	06/05/2021 10:53:14	93.5	93.5
168	06/05/2021 10:54:14	78.5	82.6
169	06/05/2021 10:55:14	49.3	61.7
170	06/05/2021 10:57:14	71.8	77.1
171	06/05/2021 10:58:14	63.3	70.8
172	06/05/2021 10:59:14	54.9	66.0
173	06/05/2021 11:00:14	58.5	68.8
174	06/05/2021 11:01:14	72.2	76.7

175	06/05/2021 11:04:14	31.8	51.0
176	06/05/2021 11:05:14	42.0	57.2
177	06/05/2021 11:08:14	66.6	72.8
178	06/05/2021 11:10:14	60.7	69.1
179	06/05/2021 11:11:14	39.8	55.9
180	06/05/2021 11:12:14	71.4	75.7
181	06/05/2021 11:13:14	71.5	76.4
182	06/05/2021 11:15:14	73.0	80.4
183	06/05/2021 11:16:14	74.0	81.7
184	06/05/2021 11:17:14	45.7	59.5
185	06/05/2021 11:18:14	45.0	59.1
186	06/05/2021 11:19:14	52.9	64.2
187	06/05/2021 11:20:14	45.1	59.3
188	06/05/2021 11:21:14	51.9	63.4
189	06/05/2021 11:24:14	57.5	67.7
190	06/05/2021 11:25:14	54.3	65.2
191	06/05/2021 11:26:14	52.3	63.8
192	06/05/2021 11:27:14	60.8	69.8
193	06/05/2021 11:28:14	71.5	77.0
194	06/05/2021 11:29:14	73.9	77.7
195	06/05/2021 11:30:14	58.6	67.8
196	06/05/2021 11:33:14	55.9	66.4
197	06/05/2021 11:34:14	66.8	73.8
198	06/05/2021 11:35:14	70.2	75.2
199	06/05/2021 11:36:14	66.5	73.4
200	06/05/2021 11:37:14	59.0	67.7
201	06/05/2021 11:38:14	45.5	59.3
202	06/05/2021 11:39:14	52.7	64.0
203	06/05/2021 11:40:14	55.4	65.7
204	06/05/2021 11:41:14	80.4	82.8
205	06/05/2021 11:42:14	33.4	52.0
206	06/05/2021 12:41:14	37.9	54.8
207	06/05/2021 12:44:14	67.3	73.9
208	06/05/2021 12:46:14	42.5	57.6
209	06/05/2021 12:47:14	55.8	65.5
210	06/05/2021 12:49:14	74.1	79.4
211	06/05/2021 12:52:14	57.9	67.2
212	06/05/2021 12:59:14	80.9	84.0
213	06/05/2021 13:00:14	92.5	92.5
214	06/05/2021 13:01:14	92.7	92.9
215	06/05/2021 13:02:14	90.7	90.7
216	06/05/2021 13:03:14	91.2	91.2
217	06/05/2021 13:04:14	91.4	91.4
218	06/05/2021 13:05:14	89.8	89.8
219	06/05/2021 13:06:14	90.0	90.0
220	06/05/2021 13:07:14	89.3	89.3
221	06/05/2021 13:08:14	90.6	90.7
222	06/05/2021 13:09:14	91.2	91.2
223	06/05/2021 13:10:14	91.2	91.2
224	06/05/2021 13:11:14	91.7	91.7
225	06/05/2021 13:12:14	92.2	92.2
226	06/05/2021 13:13:14	91.4	91.5
227	06/05/2021 13:14:14	90.5	90.5
228	06/05/2021 13:15:14	91.6	91.6
229	06/05/2021 13:16:14	91.5	91.5
230	06/05/2021 13:17:14	91.7	91.7
231	06/05/2021 13:18:14	92.0	92.0
232	06/05/2021 13:19:14	92.0	92.0
233	06/05/2021 13:20:14	92.3	92.3
234	06/05/2021 13:21:14	92.0	92.0

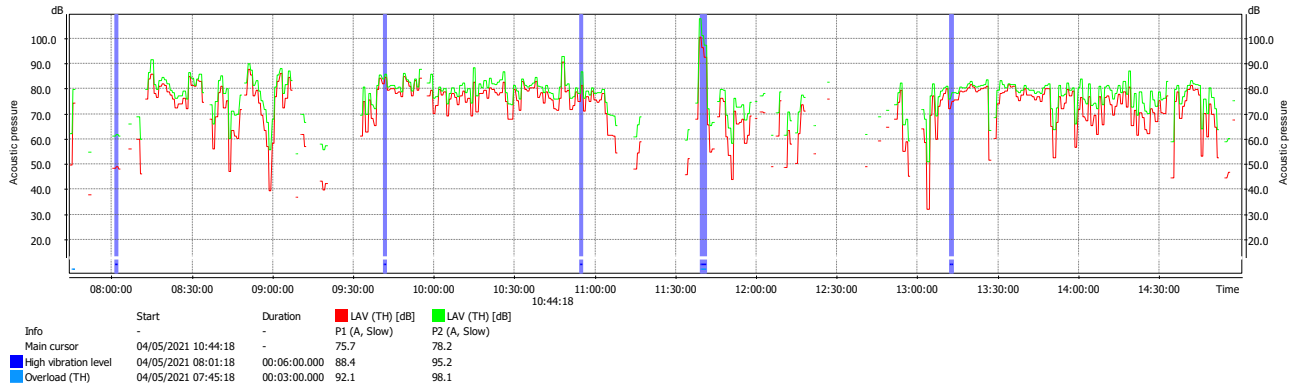
235	06/05/2021 13:22:14	90.6	90.6
236	06/05/2021 13:23:14	97.4	102.7
237	06/05/2021 13:24:14	86.8	87.3
238	06/05/2021 13:25:14	90.8	90.8
239	06/05/2021 13:26:14	90.1	90.1
240	06/05/2021 13:27:14	89.1	89.3
241	06/05/2021 13:28:14	83.2	85.6
242	06/05/2021 13:29:14	90.5	91.0
243	06/05/2021 13:30:14	92.4	92.4
244	06/05/2021 13:31:14	92.0	92.1
245	06/05/2021 13:32:14	92.0	92.0
246	06/05/2021 13:33:14	92.1	92.1
247	06/05/2021 13:34:14	91.7	91.7
248	06/05/2021 13:35:14	91.5	91.6
249	06/05/2021 13:36:14	92.6	92.6
250	06/05/2021 13:37:14	90.9	91.0
251	06/05/2021 13:38:14	91.3	91.6
252	06/05/2021 13:39:14	92.9	95.4
253	06/05/2021 13:40:14	100.6	100.8
254	06/05/2021 13:41:14	71.3	75.8
255	06/05/2021 13:42:14	81.7	83.9
256	06/05/2021 13:43:14	38.5	55.0
257	06/05/2021 13:52:14	53.5	65.0
258	06/05/2021 13:56:14	34.0	52.4
259	06/05/2021 13:57:14	65.6	71.7
260	06/05/2021 13:59:14	57.5	66.9
261	06/05/2021 14:00:14	56.3	67.1
262	06/05/2021 14:04:14	56.4	66.5
263	06/05/2021 14:10:14	58.8	67.6
264	06/05/2021 14:14:14	53.5	65.2
265	06/05/2021 14:15:14	93.0	93.1
266	06/05/2021 14:16:14	92.0	92.0
267	06/05/2021 14:17:14	91.9	91.9
268	06/05/2021 14:18:14	90.9	91.0
269	06/05/2021 14:19:14	91.8	92.2
270	06/05/2021 14:20:14	91.2	91.3
271	06/05/2021 14:21:14	90.4	90.6
272	06/05/2021 14:22:14	93.5	93.5
273	06/05/2021 14:23:14	93.2	93.3
274	06/05/2021 14:24:14	93.0	93.0
275	06/05/2021 14:25:14	92.8	92.8
276	06/05/2021 14:26:14	94.0	94.0
277	06/05/2021 14:27:14	93.3	93.3
278	06/05/2021 14:28:14	93.4	93.4
279	06/05/2021 14:29:14	93.7	93.8
280	06/05/2021 14:30:14	93.0	93.1
281	06/05/2021 14:31:14	93.6	93.7
282	06/05/2021 14:32:14	92.8	92.8
283	06/05/2021 14:33:14	93.4	93.4
284	06/05/2021 14:34:14	93.3	93.3
285	06/05/2021 14:35:14	95.0	95.1
286	06/05/2021 14:36:14	92.5	92.6
287	06/05/2021 14:37:14	90.3	91.2
288	06/05/2021 14:38:14	70.5	75.2
289	06/05/2021 14:39:14	67.3	74.2
290	06/05/2021 14:40:14	78.5	82.2
291	06/05/2021 14:41:14	50.4	62.7
292	06/05/2021 14:43:14	82.5	88.3

Project name	G.H.E 27
Author name	José Carlos Honorato da Silva
Comment	Lixeiro

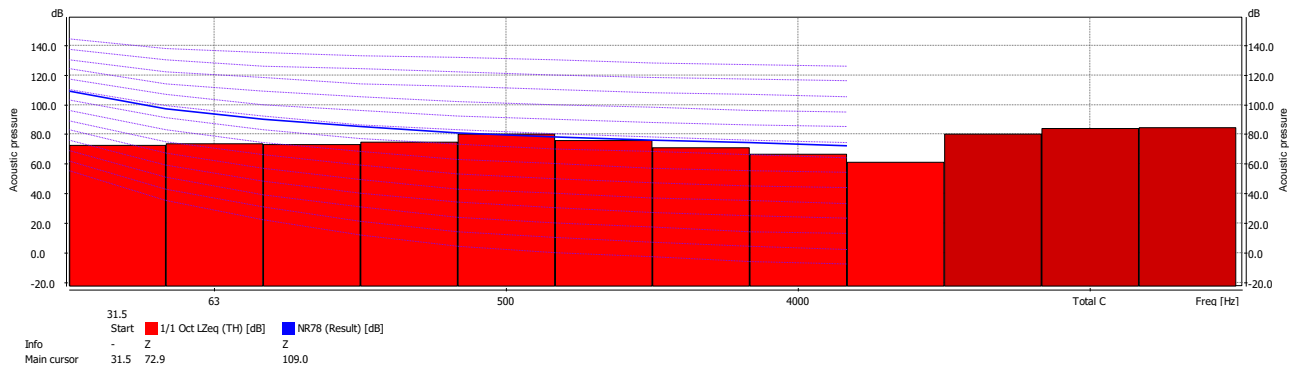
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	04/05/2021 07:44:18	
Measurement stop	04/05/2021 14:58:46	
Measurement elapsed time [s]	26068	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	07:14:28	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	60805	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.48 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

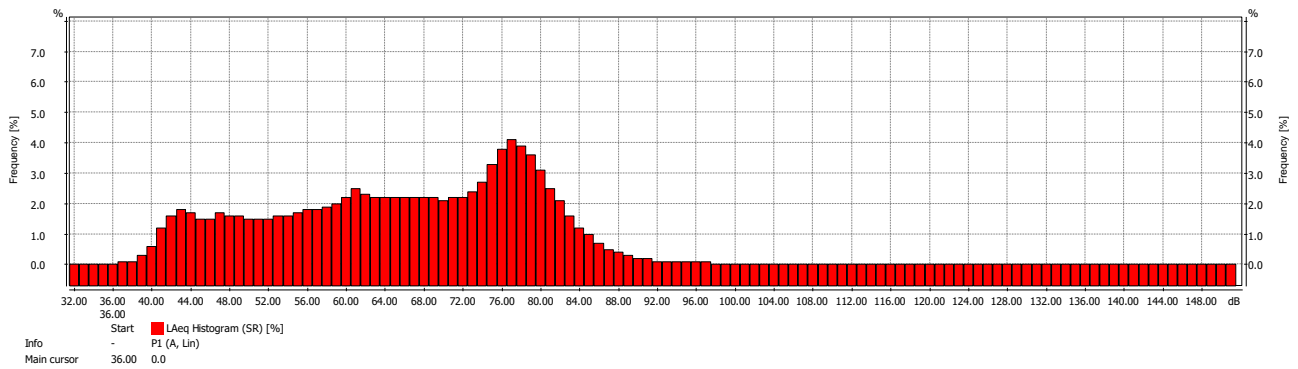
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	04/05/2021 07:44:18
		Duration	07:14:28.000
			Elapsed time 07:14:28
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		121.9
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		39.7
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		75.0
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		74.2
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		75.0
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		22.503
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		24.862
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		121.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		39.7
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		84.3
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		83.9
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		84.3
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		77.198
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		85.289
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	31.5 Hz	84.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	63 Hz	80.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	125 Hz	75.2
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	250 Hz	75.7
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	500 Hz	79.6
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	1000 Hz	82.7
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	2000 Hz	75.7
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	4000 Hz	71.3
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	8000 Hz	62.9
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total A	84.6
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total C	88.1
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total Z	90.3

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:14:28	75.0	22.5	07:36	23.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	23.7	74.6
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	24.9	75.0
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	37.3	77.9

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:14:28	84.3	77.2	07:36	81.1	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	81.1	84.1
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	85.3	84.3
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	127.9	86.1

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	07:14:28	84.3	77.2	07:36	81.1	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	81.1	84.1
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	85.3	84.3
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	127.9	86.1

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	04/05/2021 07:45:18	49.7	62.4
2	04/05/2021 07:46:18	74.5	79.8
3	04/05/2021 07:52:18	37.9	54.8
4	04/05/2021 08:01:18	48.3	61.4
5	04/05/2021 08:02:18	49.3	61.9
6	04/05/2021 08:03:18	48.1	61.1
7	04/05/2021 08:07:18	56.2	66.2
8	04/05/2021 08:10:18	60.1	68.9
9	04/05/2021 08:11:18	46.4	59.9
10	04/05/2021 08:13:18	75.9	79.9
11	04/05/2021 08:14:18	84.0	86.6
12	04/05/2021 08:15:18	85.9	91.8
13	04/05/2021 08:16:18	78.3	81.8
14	04/05/2021 08:17:18	76.8	79.8
15	04/05/2021 08:18:18	81.1	83.2
16	04/05/2021 08:19:18	82.1	84.5
17	04/05/2021 08:20:18	81.6	83.5
18	04/05/2021 08:21:18	78.9	82.0
19	04/05/2021 08:22:18	77.5	79.5
20	04/05/2021 08:23:18	75.8	78.5
21	04/05/2021 08:24:18	72.6	76.2
22	04/05/2021 08:25:18	74.1	77.3
23	04/05/2021 08:26:18	73.9	77.3
24	04/05/2021 08:27:18	76.5	79.3
25	04/05/2021 08:28:18	72.2	76.0
26	04/05/2021 08:29:18	85.0	86.6
27	04/05/2021 08:30:18	81.3	84.4
28	04/05/2021 08:31:18	81.0	81.4
29	04/05/2021 08:32:18	83.6	84.1
30	04/05/2021 08:33:18	82.9	85.8
31	04/05/2021 08:34:18	74.6	78.4
32	04/05/2021 08:37:18	67.9	73.7
33	04/05/2021 08:38:18	56.1	66.0
34	04/05/2021 08:39:18	68.8	75.0
35	04/05/2021 08:40:18	78.6	83.4
36	04/05/2021 08:41:18	81.2	85.4
37	04/05/2021 08:42:18	72.5	78.2
38	04/05/2021 08:43:18	75.3	80.2
39	04/05/2021 08:44:18	47.2	60.4
40	04/05/2021 08:45:18	63.6	71.1
41	04/05/2021 08:46:18	61.3	69.5
42	04/05/2021 08:47:18	60.3	70.0
43	04/05/2021 08:48:18	71.9	77.5
44	04/05/2021 08:50:18	77.5	82.5
45	04/05/2021 08:51:18	87.7	90.1
46	04/05/2021 08:52:18	85.5	87.4
47	04/05/2021 08:53:18	77.2	81.4
48	04/05/2021 08:54:18	79.4	83.2
49	04/05/2021 08:55:18	74.4	79.0
50	04/05/2021 08:56:18	69.4	75.4
51	04/05/2021 08:57:18	63.4	71.8
52	04/05/2021 08:58:18	57.0	66.8
53	04/05/2021 08:59:18	39.5	55.7
54	04/05/2021 09:00:18	58.4	68.0

55	04/05/2021 09:01:18	77.1	80.8
56	04/05/2021 09:02:18	83.0	85.6
57	04/05/2021 09:03:18	86.4	88.1
58	04/05/2021 09:04:18	72.4	78.2
59	04/05/2021 09:05:18	76.2	81.8
60	04/05/2021 09:06:18	84.6	87.0
61	04/05/2021 09:07:18	79.5	83.3
62	04/05/2021 09:09:18	37.0	54.2
63	04/05/2021 09:11:18	62.0	69.8
64	04/05/2021 09:12:18	57.1	66.8
65	04/05/2021 09:18:18	43.3	58.1
66	04/05/2021 09:19:18	39.8	56.0
67	04/05/2021 09:20:18	42.3	57.4
68	04/05/2021 09:33:18	61.2	69.6
69	04/05/2021 09:34:18	75.0	80.7
70	04/05/2021 09:35:18	62.8	70.0
71	04/05/2021 09:36:18	75.5	78.3
72	04/05/2021 09:37:18	68.3	73.8
73	04/05/2021 09:38:18	65.4	72.0
74	04/05/2021 09:39:18	79.8	81.4
75	04/05/2021 09:40:18	84.3	85.7
76	04/05/2021 09:41:18	82.2	83.9
77	04/05/2021 09:42:18	84.8	86.0
78	04/05/2021 09:43:18	79.5	80.8
79	04/05/2021 09:44:18	80.3	81.4
80	04/05/2021 09:45:18	80.2	81.5
81	04/05/2021 09:46:18	78.1	80.3
82	04/05/2021 09:47:18	79.0	80.6
83	04/05/2021 09:48:18	76.9	78.8
84	04/05/2021 09:49:18	85.1	86.3
85	04/05/2021 09:50:18	82.9	83.6
86	04/05/2021 09:51:18	81.0	82.6
87	04/05/2021 09:52:18	77.2	79.2
88	04/05/2021 09:53:18	83.2	84.1
89	04/05/2021 09:54:18	79.6	80.7
90	04/05/2021 09:55:18	84.3	87.9
91	04/05/2021 09:58:18	77.3	82.4
92	04/05/2021 09:59:18	79.5	86.0
93	04/05/2021 10:00:18	70.4	76.4
94	04/05/2021 10:01:18	73.3	77.0
95	04/05/2021 10:02:18	79.8	80.7
96	04/05/2021 10:03:18	77.6	79.3
97	04/05/2021 10:04:18	78.7	80.0
98	04/05/2021 10:05:18	69.3	74.2
99	04/05/2021 10:06:18	75.8	78.1
100	04/05/2021 10:07:18	78.3	80.6
101	04/05/2021 10:08:18	76.6	78.6
102	04/05/2021 10:09:18	73.6	76.9
103	04/05/2021 10:10:18	77.4	81.4
104	04/05/2021 10:11:18	79.1	82.3
105	04/05/2021 10:12:18	74.8	78.4
106	04/05/2021 10:13:18	76.4	80.3
107	04/05/2021 10:14:18	69.2	74.3
108	04/05/2021 10:15:18	82.6	88.4
109	04/05/2021 10:16:18	71.0	77.3
110	04/05/2021 10:17:18	78.1	82.2
111	04/05/2021 10:18:18	78.1	80.3
112	04/05/2021 10:19:18	79.4	83.3
113	04/05/2021 10:20:18	76.3	80.5
114	04/05/2021 10:21:18	80.4	84.2

115	04/05/2021 10:22:18	79.9	82.0
116	04/05/2021 10:23:18	78.4	81.6
117	04/05/2021 10:24:18	77.5	82.7
118	04/05/2021 10:25:18	78.6	83.7
119	04/05/2021 10:26:18	82.6	86.8
120	04/05/2021 10:27:18	75.0	78.5
121	04/05/2021 10:28:18	67.9	74.0
122	04/05/2021 10:29:18	67.9	73.7
123	04/05/2021 10:30:18	79.9	81.5
124	04/05/2021 10:31:18	75.2	79.2
125	04/05/2021 10:32:18	71.5	76.0
126	04/05/2021 10:33:18	82.9	83.8
127	04/05/2021 10:34:18	79.8	81.3
128	04/05/2021 10:35:18	79.2	80.8
129	04/05/2021 10:36:18	80.4	81.3
130	04/05/2021 10:37:18	80.4	82.5
131	04/05/2021 10:38:18	83.0	84.5
132	04/05/2021 10:39:18	76.5	81.1
133	04/05/2021 10:40:18	78.6	80.8
134	04/05/2021 10:41:18	74.4	78.6
135	04/05/2021 10:42:18	78.8	81.3
136	04/05/2021 10:43:18	76.4	78.7
137	04/05/2021 10:44:18	75.7	78.2
138	04/05/2021 10:45:18	72.0	76.1
139	04/05/2021 10:46:18	71.5	75.8
140	04/05/2021 10:47:18	76.4	80.8
141	04/05/2021 10:48:18	90.8	92.9
142	04/05/2021 10:49:18	78.8	81.3
143	04/05/2021 10:50:18	79.6	82.1
144	04/05/2021 10:51:18	71.7	76.3
145	04/05/2021 10:52:18	73.5	76.9
146	04/05/2021 10:53:18	78.8	80.3
147	04/05/2021 10:54:18	75.1	78.1
148	04/05/2021 10:55:18	81.5	86.8
149	04/05/2021 10:56:18	71.2	76.3
150	04/05/2021 10:57:18	76.8	79.1
151	04/05/2021 10:58:18	75.0	77.6
152	04/05/2021 10:59:18	79.1	80.6
153	04/05/2021 11:00:18	75.7	78.3
154	04/05/2021 11:01:18	74.8	78.4
155	04/05/2021 11:02:18	75.5	78.6
156	04/05/2021 11:03:18	78.3	79.8
157	04/05/2021 11:04:18	70.2	74.8
158	04/05/2021 11:05:18	61.7	69.8
159	04/05/2021 11:06:18	61.5	69.5
160	04/05/2021 11:07:18	61.2	69.2
161	04/05/2021 11:08:18	54.4	65.3
162	04/05/2021 11:15:18	48.0	61.0
163	04/05/2021 11:16:18	54.7	65.7
164	04/05/2021 11:17:18	59.1	69.0
165	04/05/2021 11:34:18	45.8	59.8
166	04/05/2021 11:35:18	52.3	63.7
167	04/05/2021 11:38:18	67.9	74.4
168	04/05/2021 11:39:18	100.6	107.9
169	04/05/2021 11:40:18	96.4	101.3
170	04/05/2021 11:41:18	92.8	97.4
171	04/05/2021 11:42:18	65.6	72.3
172	04/05/2021 11:43:18	55.0	65.4
173	04/05/2021 11:44:18	56.0	66.6
174	04/05/2021 11:46:18	68.9	75.0

175	04/05/2021 11:47:18	76.2	79.9
176	04/05/2021 11:48:18	75.1	79.4
177	04/05/2021 11:49:18	60.8	69.5
178	04/05/2021 11:50:18	53.5	64.3
179	04/05/2021 11:51:18	43.9	58.4
180	04/05/2021 11:52:18	71.0	76.2
181	04/05/2021 11:53:18	66.2	72.7
182	04/05/2021 11:54:18	66.7	72.7
183	04/05/2021 11:55:18	68.1	73.9
184	04/05/2021 11:56:18	58.2	67.5
185	04/05/2021 11:57:18	61.5	70.4
186	04/05/2021 11:58:18	69.4	74.8
187	04/05/2021 12:00:18	68.3	75.0
188	04/05/2021 12:02:18	70.9	77.4
189	04/05/2021 12:03:18	70.6	78.2
190	04/05/2021 12:06:18	49.1	61.7
191	04/05/2021 12:08:18	61.4	70.5
192	04/05/2021 12:09:18	75.3	78.9
193	04/05/2021 12:11:18	48.8	61.5
194	04/05/2021 12:12:18	63.4	70.9
195	04/05/2021 12:13:18	58.0	67.3
196	04/05/2021 12:15:18	50.4	62.4
197	04/05/2021 12:16:18	62.3	70.8
198	04/05/2021 12:17:18	73.8	77.7
199	04/05/2021 12:18:18	71.2	76.6
200	04/05/2021 12:22:18	54.1	65.4
201	04/05/2021 12:27:18	75.9	82.6
202	04/05/2021 12:41:18	49.0	61.8
203	04/05/2021 12:46:18	59.5	68.9
204	04/05/2021 12:49:18	64.7	71.6
205	04/05/2021 12:52:18	68.1	73.8
206	04/05/2021 12:53:18	74.7	78.6
207	04/05/2021 12:54:18	79.5	82.3
208	04/05/2021 12:55:18	55.1	65.6
209	04/05/2021 12:56:18	59.1	68.1
210	04/05/2021 12:57:18	45.3	59.2
211	04/05/2021 13:02:18	64.0	71.9
212	04/05/2021 13:03:18	58.6	68.0
213	04/05/2021 13:04:18	32.0	51.1
214	04/05/2021 13:05:18	69.7	77.1
215	04/05/2021 13:06:18	77.1	82.1
216	04/05/2021 13:07:18	59.9	69.4
217	04/05/2021 13:08:18	73.2	76.9
218	04/05/2021 13:09:18	75.5	79.0
219	04/05/2021 13:10:18	78.1	80.4
220	04/05/2021 13:11:18	80.1	81.2
221	04/05/2021 13:12:18	72.3	76.0
222	04/05/2021 13:13:18	75.2	78.5
223	04/05/2021 13:14:18	75.7	78.5
224	04/05/2021 13:15:18	75.5	78.1
225	04/05/2021 13:16:18	79.2	80.8
226	04/05/2021 13:17:18	79.0	80.5
227	04/05/2021 13:18:18	79.3	80.6
228	04/05/2021 13:19:18	80.5	81.9
229	04/05/2021 13:20:18	81.8	83.1
230	04/05/2021 13:21:18	80.7	81.5
231	04/05/2021 13:22:18	78.9	80.8
232	04/05/2021 13:23:18	79.6	81.2
233	04/05/2021 13:24:18	80.3	81.6
234	04/05/2021 13:25:18	80.5	81.6

235	04/05/2021 13:26:18	81.0	83.8
236	04/05/2021 13:27:18	51.5	63.4
237	04/05/2021 13:29:18	60.3	68.6
238	04/05/2021 13:30:18	74.0	79.4
239	04/05/2021 13:31:18	78.1	83.4
240	04/05/2021 13:32:18	78.7	81.8
241	04/05/2021 13:33:18	79.3	80.4
242	04/05/2021 13:34:18	81.7	82.1
243	04/05/2021 13:35:18	80.8	81.7
244	04/05/2021 13:36:18	81.1	81.6
245	04/05/2021 13:37:18	77.0	79.1
246	04/05/2021 13:38:18	75.3	78.4
247	04/05/2021 13:39:18	77.5	79.5
248	04/05/2021 13:40:18	80.0	81.5
249	04/05/2021 13:41:18	77.7	80.0
250	04/05/2021 13:42:18	77.6	79.6
251	04/05/2021 13:43:18	76.9	79.4
252	04/05/2021 13:44:18	75.8	78.3
253	04/05/2021 13:45:18	76.8	78.9
254	04/05/2021 13:46:18	74.9	78.1
255	04/05/2021 13:47:18	77.9	80.3
256	04/05/2021 13:48:18	80.2	81.4
257	04/05/2021 13:49:18	80.2	82.1
258	04/05/2021 13:50:18	65.2	72.1
259	04/05/2021 13:51:18	52.6	63.8
260	04/05/2021 13:52:18	66.6	72.6
261	04/05/2021 13:53:18	76.9	81.3
262	04/05/2021 13:54:18	72.1	77.3
263	04/05/2021 13:55:18	74.4	78.0
264	04/05/2021 13:56:18	79.8	82.3
265	04/05/2021 13:57:18	77.3	79.3
266	04/05/2021 13:58:18	79.2	80.4
267	04/05/2021 13:59:18	56.7	66.2
268	04/05/2021 14:00:18	72.0	80.4
269	04/05/2021 14:01:18	76.5	84.0
270	04/05/2021 14:02:18	68.8	75.9
271	04/05/2021 14:03:18	67.3	74.1
272	04/05/2021 14:04:18	77.1	82.2
273	04/05/2021 14:05:18	65.5	73.6
274	04/05/2021 14:06:18	69.6	74.4
275	04/05/2021 14:07:18	61.8	72.2
276	04/05/2021 14:08:18	76.8	81.0
277	04/05/2021 14:09:18	65.8	73.8
278	04/05/2021 14:10:18	76.7	80.8
279	04/05/2021 14:11:18	77.3	81.4
280	04/05/2021 14:12:18	73.7	79.4
281	04/05/2021 14:13:18	69.5	76.0
282	04/05/2021 14:14:18	73.1	78.4
283	04/05/2021 14:15:18	77.8	81.4
284	04/05/2021 14:16:18	74.2	78.6
285	04/05/2021 14:17:18	78.9	83.0
286	04/05/2021 14:18:18	72.6	78.0
287	04/05/2021 14:19:18	80.7	87.2
288	04/05/2021 14:20:18	65.4	72.7
289	04/05/2021 14:21:18	71.4	78.1
290	04/05/2021 14:22:18	61.7	69.5
291	04/05/2021 14:23:18	70.6	78.9
292	04/05/2021 14:24:18	68.5	74.4
293	04/05/2021 14:25:18	63.9	71.1
294	04/05/2021 14:26:18	62.2	70.2

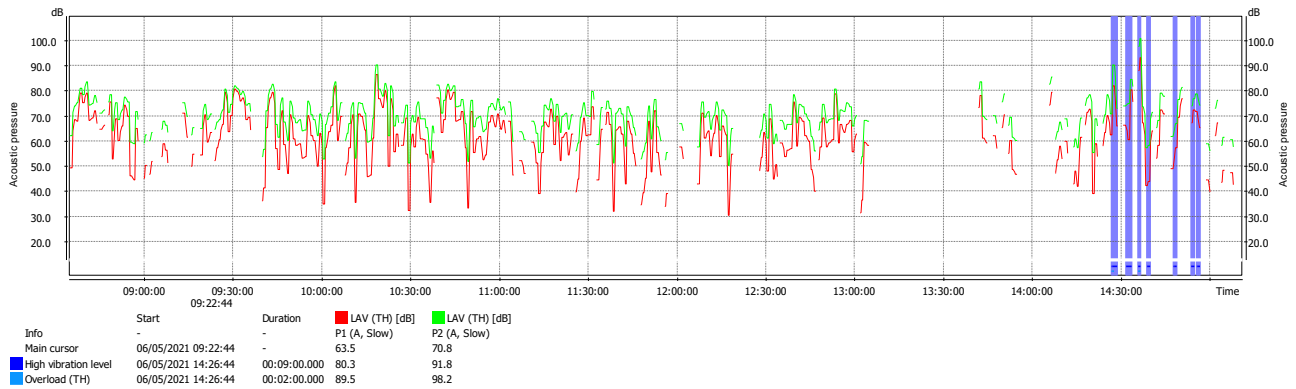
295	04/05/2021 14:27:18	72.3	79.1
296	04/05/2021 14:28:18	70.4	75.5
297	04/05/2021 14:29:18	67.0	73.2
298	04/05/2021 14:30:18	75.2	78.8
299	04/05/2021 14:31:18	70.5	75.6
300	04/05/2021 14:32:18	70.3	76.2
301	04/05/2021 14:33:18	77.3	83.2
302	04/05/2021 14:35:18	44.5	58.9
303	04/05/2021 14:36:18	74.9	79.7
304	04/05/2021 14:37:18	79.0	81.3
305	04/05/2021 14:38:18	68.3	74.2
306	04/05/2021 14:39:18	73.2	77.0
307	04/05/2021 14:40:18	75.4	79.1
308	04/05/2021 14:41:18	79.9	81.4
309	04/05/2021 14:42:18	81.4	83.2
310	04/05/2021 14:43:18	79.4	82.2
311	04/05/2021 14:44:18	79.8	81.7
312	04/05/2021 14:45:18	77.7	81.5
313	04/05/2021 14:46:18	53.4	64.3
314	04/05/2021 14:47:18	70.3	76.0
315	04/05/2021 14:48:18	61.0	70.3
316	04/05/2021 14:49:18	74.1	80.3
317	04/05/2021 14:50:18	69.8	76.5
318	04/05/2021 14:51:18	64.7	72.2
319	04/05/2021 14:52:18	52.5	63.8
320	04/05/2021 14:55:18	44.7	58.9
321	04/05/2021 14:56:18	47.0	60.4
322	04/05/2021 14:58:18	67.6	75.2

Project name	G.H.E 34
Author name	Maria Helena Pereira
Comment	Agente de sanitização

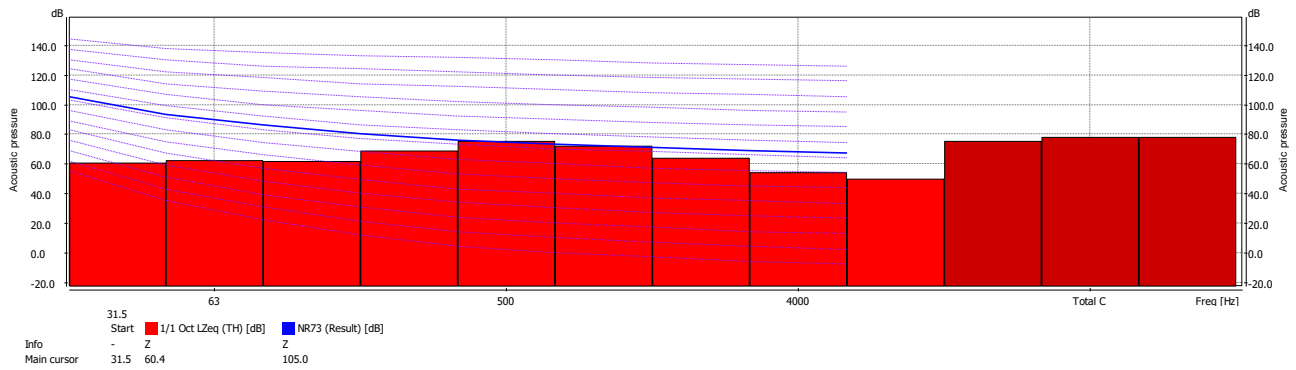
Instrument configuration

Device function	1/1 Octave	
Measurement start	06/05/2021 08:34:44	
Measurement stop	06/05/2021 15:08:56	
Measurement elapsed time [s]	23652	
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	06:34:12	
Unit type	SV 104	
Unit S/N	54343	
Software version	1.15	
Filesystem version	1.15	
Integration period	Infinity	
Repetition cycle	1	
Logger step	1 m	
Leq/RMS integration	Linear	
Projected exposure time [HH:MM:SS]	08:00:00	
Pre Calibration factor	0.95 dB	
Mic compensating filter	ON	
Description	Profile	Value
Filter	1 - NR15	A
Lpeak filter	1 - NR15	C
Detector	1 - NR15	Slow
Dose criterion level	1 - NR15	85.0 dB
Dose threshold level	1 - NR15	80.0 dB
Dose exchange rate	1 - NR15	5.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	1 - NR15	115.0 dB
ULT threshold level	1 - NR15	115.0 dB
Filter	2 - NHO01	A
Lpeak filter	2 - NHO01	C
Detector	2 - NHO01	Slow
Dose criterion level	2 - NHO01	85.0 dB
Dose threshold level	2 - NHO01	80.0 dB
Dose exchange rate	2 - NHO01	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
ULT threshold level	2 - NHO01	115.0 dB
Filter	3 - ACGIH	A
Lpeak filter	3 - ACGIH	C
Detector	3 - ACGIH	Slow
Dose criterion level	3 - ACGIH	85.0 dB
Dose threshold level	3 - ACGIH	80.0 dB
Dose exchange rate	3 - ACGIH	3.0 dB
Dose Lcpeak threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB
ULT threshold level	3 - ACGIH	115.0 dB

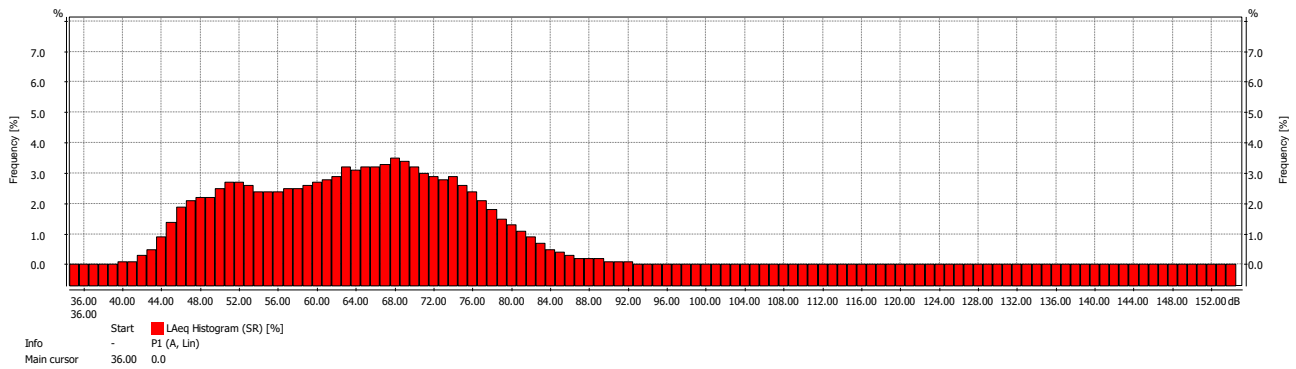
Logger results



Logger 1/1 Octave



Logger statistics, Histogram



Total results

		No.	1
		Start date & time	06/05/2021 08:34:44
		Duration	06:34:12.000
			Elapsed time 06:34:12
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		118.4
P1 - NR15 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		41.3
P1 - NR15 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		65.9
P1 - NR15 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		64.5
P1 - NR15 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		65.9
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		5.849
P1 - NR15 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		7.122
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmax (SR) [dB]		118.4
P2 - NHO01 (A, Slow)	LASmin (SR) [dB]		41.3
P2 - NHO01 (A, Slow)	LAV (SR) [dB]		77.5
P2 - NHO01 (A, Slow)	TWA (SR) [dB]		76.6
P2 - NHO01 (A, Slow)	PrTWA (SR) [dB]		77.5
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE (SR) [%]		14.475
P2 - NHO01 (A, Slow)	DOSE_8h (SR) [%]		17.625
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	31.5 Hz	82.4
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	63 Hz	83.7
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	125 Hz	84.9
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	250 Hz	79.5
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	500 Hz	75.6
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	1000 Hz	74.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	2000 Hz	66.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	4000 Hz	60.5
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	8000 Hz	55.9
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total A	78.6
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total C	88.8
	1/1 Oct LZeq (SR) [dB]	Total Z	90.3

Noise Dose/TWA

Standard:	NR15					
Exchange rate:	5					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	06:34:12	65.9	5.8	07:36	6.8	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	6.8	65.6
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	7.1	65.9
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	10.7	68.9

Noise Dose/TWA

Standard:	NHO01					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	06:34:12	77.5	14.4	07:36	16.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	16.7	77.2
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	17.5	77.4
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	26.3	79.2

Noise Dose/TWA

Standard:	ACGIH					
Exchange rate:	3					
Criterion level:	85.0					
Threshold level:	80.0					
	Measurement time	LAV	DOSE	Exposure time	Dose contribution	
Task	hh:mm:ss	dB	%	hh:mm	%	
[Undefined]	06:34:12	77.5	14.4	07:36	16.7	
				Total exposure time	Total Dose	Total TWA
				hh:mm	%	dB
				07:36	16.7	77.2
				Standard day	8 hr Dose	8 hr TWA
				hh:mm	%	dB
				08:00	17.5	77.4
				Projected day	Projected Dose	Projected TWA
				hh:mm	%	dB
				12:00	26.3	79.2

Logger results

No.	Date & time	P1 - NR15 (A, Slow)	P2 - NHO01 (A, Slow)
		LAV (TH) [dB]	LAV (TH) [dB]
1	06/05/2021 08:35:44	49.5	62.3
2	06/05/2021 08:36:44	68.7	74.2
3	06/05/2021 08:37:44	68.1	75.2
4	06/05/2021 08:38:44	79.2	81.1
5	06/05/2021 08:39:44	75.3	78.5
6	06/05/2021 08:40:44	79.2	83.8
7	06/05/2021 08:41:44	68.1	74.5
8	06/05/2021 08:42:44	69.4	74.9
9	06/05/2021 08:43:44	72.0	78.4
10	06/05/2021 08:45:44	64.7	71.3
11	06/05/2021 08:46:44	66.3	72.5
12	06/05/2021 08:48:44	75.7	78.6
13	06/05/2021 08:49:44	52.8	64.2
14	06/05/2021 08:50:44	69.0	75.3
15	06/05/2021 08:51:44	60.2	68.7
16	06/05/2021 08:52:44	66.2	72.4
17	06/05/2021 08:53:44	74.2	77.6
18	06/05/2021 08:54:44	70.0	75.7
19	06/05/2021 08:55:44	46.2	59.8
20	06/05/2021 08:56:44	44.5	58.9
21	06/05/2021 08:57:44	65.0	71.8
22	06/05/2021 09:00:44	50.4	62.4
23	06/05/2021 09:02:44	51.9	63.5
24	06/05/2021 09:06:44	59.0	67.9
25	06/05/2021 09:07:44	56.3	66.5
26	06/05/2021 09:13:44	71.0	75.5
27	06/05/2021 09:14:44	61.5	69.8
28	06/05/2021 09:16:44	55.0	65.4
29	06/05/2021 09:19:44	54.6	65.0
30	06/05/2021 09:20:44	70.4	74.7
31	06/05/2021 09:21:44	59.5	68.5
32	06/05/2021 09:22:44	63.5	70.8
33	06/05/2021 09:24:44	57.3	67.7
34	06/05/2021 09:25:44	60.5	68.6
35	06/05/2021 09:26:44	66.8	72.5
36	06/05/2021 09:27:44	79.6	80.6
37	06/05/2021 09:28:44	63.7	71.5
38	06/05/2021 09:29:44	70.1	74.6
39	06/05/2021 09:30:44	80.8	82.2
40	06/05/2021 09:31:44	79.8	81.1
41	06/05/2021 09:32:44	75.8	78.5
42	06/05/2021 09:33:44	77.4	79.7
43	06/05/2021 09:34:44	68.6	74.4
44	06/05/2021 09:35:44	69.6	75.0
45	06/05/2021 09:40:44	41.5	56.9
46	06/05/2021 09:41:44	65.4	72.0
47	06/05/2021 09:42:44	77.3	80.7
48	06/05/2021 09:43:44	79.6	82.8
49	06/05/2021 09:44:44	57.3	66.7
50	06/05/2021 09:45:44	48.9	61.6
51	06/05/2021 09:46:44	72.1	77.3
52	06/05/2021 09:47:44	58.6	67.6
53	06/05/2021 09:48:44	47.1	60.3
54	06/05/2021 09:49:44	70.6	76.0

55	06/05/2021 09:50:44	61.0	69.3
56	06/05/2021 09:51:44	58.3	67.4
57	06/05/2021 09:52:44	59.1	68.5
58	06/05/2021 09:53:44	53.2	64.2
59	06/05/2021 09:54:44	54.0	64.6
60	06/05/2021 09:55:44	70.3	76.0
61	06/05/2021 09:56:44	62.2	70.5
62	06/05/2021 09:57:44	60.3	68.7
63	06/05/2021 09:58:44	50.0	62.3
64	06/05/2021 09:59:44	63.3	70.8
65	06/05/2021 10:00:44	35.0	52.9
66	06/05/2021 10:01:44	57.5	66.7
67	06/05/2021 10:02:44	63.7	71.3
68	06/05/2021 10:03:44	66.5	73.7
69	06/05/2021 10:04:44	82.1	83.6
70	06/05/2021 10:05:44	60.2	68.4
71	06/05/2021 10:06:44	69.9	75.2
72	06/05/2021 10:08:44	51.5	63.2
73	06/05/2021 10:09:44	57.6	67.0
74	06/05/2021 10:10:44	70.7	75.5
75	06/05/2021 10:11:44	35.6	53.3
76	06/05/2021 10:12:44	70.8	75.2
77	06/05/2021 10:13:44	69.8	74.9
78	06/05/2021 10:14:44	64.5	71.1
79	06/05/2021 10:15:44	45.8	59.6
80	06/05/2021 10:16:44	46.7	60.3
81	06/05/2021 10:17:44	61.4	69.4
82	06/05/2021 10:18:44	86.7	90.4
83	06/05/2021 10:19:44	77.1	80.9
84	06/05/2021 10:20:44	73.6	78.0
85	06/05/2021 10:21:44	80.0	83.0
86	06/05/2021 10:22:44	50.1	62.2
87	06/05/2021 10:23:44	77.0	82.0
88	06/05/2021 10:24:44	56.0	66.0
89	06/05/2021 10:25:44	62.7	70.3
90	06/05/2021 10:27:44	58.2	67.3
91	06/05/2021 10:28:44	69.2	74.4
92	06/05/2021 10:29:44	32.5	51.4
93	06/05/2021 10:30:44	62.8	70.2
94	06/05/2021 10:31:44	57.8	67.6
95	06/05/2021 10:32:44	69.4	75.8
96	06/05/2021 10:33:44	61.0	68.9
97	06/05/2021 10:34:44	60.6	68.8
98	06/05/2021 10:35:44	54.8	65.4
99	06/05/2021 10:36:44	35.8	53.4
100	06/05/2021 10:37:44	56.2	66.2
101	06/05/2021 10:39:44	77.2	82.3
102	06/05/2021 10:40:44	63.6	71.1
103	06/05/2021 10:41:44	68.7	76.2
104	06/05/2021 10:42:44	80.3	82.6
105	06/05/2021 10:43:44	76.6	80.1
106	06/05/2021 10:44:44	79.6	81.9
107	06/05/2021 10:45:44	67.9	73.8
108	06/05/2021 10:46:44	68.7	73.9
109	06/05/2021 10:47:44	71.8	76.7
110	06/05/2021 10:48:44	57.5	66.9
111	06/05/2021 10:49:44	33.5	52.0
112	06/05/2021 10:50:44	71.8	76.2
113	06/05/2021 10:51:44	55.6	65.7
114	06/05/2021 10:52:44	60.9	69.3

115	06/05/2021 10:53:44	62.0	70.0
116	06/05/2021 10:54:44	52.6	63.9
117	06/05/2021 10:55:44	54.5	64.9
118	06/05/2021 10:56:44	67.5	73.6
119	06/05/2021 10:57:44	70.1	75.2
120	06/05/2021 10:58:44	65.7	72.6
121	06/05/2021 10:59:44	71.0	77.0
122	06/05/2021 11:00:44	64.8	72.4
123	06/05/2021 11:01:44	68.3	73.6
124	06/05/2021 11:03:44	67.9	75.5
125	06/05/2021 11:04:44	46.5	60.1
126	06/05/2021 11:07:44	52.4	63.9
127	06/05/2021 11:08:44	47.1	60.6
128	06/05/2021 11:11:44	59.6	68.0
129	06/05/2021 11:12:44	51.5	63.1
130	06/05/2021 11:13:44	39.2	55.5
131	06/05/2021 11:14:44	55.6	65.9
132	06/05/2021 11:15:44	67.5	74.4
133	06/05/2021 11:16:44	65.7	72.3
134	06/05/2021 11:17:44	72.8	76.8
135	06/05/2021 11:18:44	58.8	67.8
136	06/05/2021 11:19:44	69.9	74.8
137	06/05/2021 11:20:44	52.2	63.6
138	06/05/2021 11:21:44	61.5	70.0
139	06/05/2021 11:22:44	63.6	71.1
140	06/05/2021 11:23:44	54.5	64.9
141	06/05/2021 11:24:44	62.7	70.5
142	06/05/2021 11:26:44	45.0	59.2
143	06/05/2021 11:27:44	59.9	69.5
144	06/05/2021 11:28:44	69.1	75.3
145	06/05/2021 11:29:44	62.3	70.2
146	06/05/2021 11:30:44	62.5	70.0
147	06/05/2021 11:31:44	73.8	79.8
148	06/05/2021 11:33:44	44.5	58.7
149	06/05/2021 11:34:44	64.9	73.6
150	06/05/2021 11:36:44	71.6	75.9
151	06/05/2021 11:37:44	66.6	73.1
152	06/05/2021 11:38:44	32.2	51.2
153	06/05/2021 11:39:44	64.5	71.2
154	06/05/2021 11:40:44	65.8	73.1
155	06/05/2021 11:41:44	62.8	70.9
156	06/05/2021 11:42:44	43.0	57.9
157	06/05/2021 11:43:44	68.0	73.6
158	06/05/2021 11:44:44	62.9	70.3
159	06/05/2021 11:45:44	55.0	65.3
160	06/05/2021 11:48:44	39.6	55.8
161	06/05/2021 11:49:44	45.4	59.3
162	06/05/2021 11:50:44	68.0	74.1
163	06/05/2021 11:51:44	47.9	60.9
164	06/05/2021 11:52:44	72.1	76.6
165	06/05/2021 11:53:44	55.5	65.6
166	06/05/2021 11:54:44	46.7	60.3
167	06/05/2021 11:56:44	39.1	55.5
168	06/05/2021 12:01:44	57.8	67.0
169	06/05/2021 12:07:44	43.1	57.8
170	06/05/2021 12:08:44	71.3	75.7
171	06/05/2021 12:09:44	61.4	69.7
172	06/05/2021 12:10:44	64.1	71.7
173	06/05/2021 12:11:44	54.3	64.8
174	06/05/2021 12:12:44	63.3	70.3

175	06/05/2021 12:13:44	70.2	75.5
176	06/05/2021 12:14:44	53.9	64.5
177	06/05/2021 12:15:44	66.0	72.5
178	06/05/2021 12:16:44	62.7	70.3
179	06/05/2021 12:17:44	30.7	50.3
180	06/05/2021 12:18:44	54.7	65.0
181	06/05/2021 12:28:44	53.6	64.5
182	06/05/2021 12:29:44	63.4	71.0
183	06/05/2021 12:30:44	48.1	61.3
184	06/05/2021 12:31:44	69.0	74.8
185	06/05/2021 12:32:44	45.1	59.2
186	06/05/2021 12:33:44	50.8	62.9
187	06/05/2021 12:35:44	59.3	68.4
188	06/05/2021 12:36:44	53.8	64.9
189	06/05/2021 12:37:44	56.5	66.6
190	06/05/2021 12:38:44	57.1	66.6
191	06/05/2021 12:39:44	75.7	78.6
192	06/05/2021 12:40:44	58.0	67.3
193	06/05/2021 12:41:44	69.7	74.6
194	06/05/2021 12:42:44	67.8	73.8
195	06/05/2021 12:43:44	62.3	70.8
196	06/05/2021 12:44:44	59.9	68.3
197	06/05/2021 12:45:44	48.7	61.8
198	06/05/2021 12:46:44	40.1	56.2
199	06/05/2021 12:48:44	57.7	67.5
200	06/05/2021 12:49:44	69.1	74.8
201	06/05/2021 12:50:44	57.7	67.3
202	06/05/2021 12:51:44	59.3	68.6
203	06/05/2021 12:52:44	60.7	69.1
204	06/05/2021 12:53:44	78.9	80.9
205	06/05/2021 12:54:44	59.3	68.2
206	06/05/2021 12:55:44	66.6	72.6
207	06/05/2021 12:56:44	63.4	71.7
208	06/05/2021 12:57:44	66.6	75.4
209	06/05/2021 12:58:44	68.2	73.9
210	06/05/2021 12:59:44	55.9	66.0
211	06/05/2021 13:00:44	63.0	70.3
212	06/05/2021 13:02:44	36.5	53.9
213	06/05/2021 13:03:44	59.6	68.3
214	06/05/2021 13:04:44	58.5	68.0
215	06/05/2021 13:42:44	78.4	83.8
216	06/05/2021 13:43:44	61.4	69.8
217	06/05/2021 13:44:44	59.5	68.5
218	06/05/2021 13:47:44	62.2	70.1
219	06/05/2021 13:50:44	70.4	78.8
220	06/05/2021 13:52:44	60.3	69.5
221	06/05/2021 13:53:44	48.6	61.6
222	06/05/2021 13:54:44	46.8	60.4
223	06/05/2021 14:06:44	79.4	85.6
224	06/05/2021 14:08:44	52.6	63.8
225	06/05/2021 14:09:44	58.0	67.5
226	06/05/2021 14:11:44	60.1	68.8
227	06/05/2021 14:14:44	48.0	60.9
228	06/05/2021 14:15:44	42.1	57.3
229	06/05/2021 14:16:44	61.6	69.3
230	06/05/2021 14:18:44	71.6	77.2
231	06/05/2021 14:19:44	72.9	78.7
232	06/05/2021 14:20:44	39.2	55.5
233	06/05/2021 14:21:44	58.9	69.0
234	06/05/2021 14:24:44	63.4	70.5

235	06/05/2021 14:25:44	70.2	78.7
236	06/05/2021 14:26:44	62.5	70.9
237	06/05/2021 14:27:44	82.2	90.3
238	06/05/2021 14:28:44	65.9	73.1
239	06/05/2021 14:31:44	66.3	74.2
240	06/05/2021 14:32:44	60.7	75.0
241	06/05/2021 14:33:44	80.5	84.7
242	06/05/2021 14:36:44	93.1	100.8
243	06/05/2021 14:37:44	67.4	73.7
244	06/05/2021 14:38:44	42.2	57.5
245	06/05/2021 14:39:44	43.9	58.5
246	06/05/2021 14:40:44	64.2	71.7
247	06/05/2021 14:42:44	58.3	68.5
248	06/05/2021 14:43:44	72.6	79.2
249	06/05/2021 14:44:44	71.0	78.0
250	06/05/2021 14:47:44	49.1	61.9
251	06/05/2021 14:48:44	57.4	67.1
252	06/05/2021 14:49:44	69.5	76.8
253	06/05/2021 14:50:44	76.9	81.5
254	06/05/2021 14:54:44	72.3	76.9
255	06/05/2021 14:55:44	71.9	79.0
256	06/05/2021 14:56:44	65.6	74.4
257	06/05/2021 14:59:44	44.8	59.1
258	06/05/2021 15:02:44	67.3	76.3
259	06/05/2021 15:04:44	48.5	61.5
260	06/05/2021 15:07:44	47.6	60.8

ANEXO - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Encontra-se no anexo os certificados de calibração dos equipamentos utilizado para medição do agente físico ruído, para comprovar a eficiência da medição e precisão dos resultados obtidos durante a medição, conforme preconiza a Portaria 3214/78.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº 4833-2020****Dados do Cliente:**

Nome: Suelen Funashima Costa Rodrigues - ME
Endereço: Av. das Curruínas, 79,
Bairro: Residencial São Francisco
Cidade: São José dos Campos
CEP: 12.227-857

UF: SP
Contato: 12 98817-3855

**Interessado:** O mesmo**Identificação do Item:**

Item: Audiodosímetro
Marca: Svantek
Modelo: SV 104
N.º de Série: 54343
Tipo: 2

Dados da Calibração:

Data da Calibração: 17-nov-20 Validade solicitada pelo Cliente: 17-nov-22
N.º do Processo: 1790 Item: 8
Procedimento de Calibração: PC-01 Rev. 17
Normas de Referência: IEC 60651:1979, IEC 60804:2000 e IEC 61252:2002

Condições Ambientais:

Temperatura: 25,2 °C
Umidade Relativa: 74,2 %
Pressão Atmosférica: 923,3 mbar

Método de Medição:

Os resultados foram obtidos através de aplicação de sinais elétricos de modo a verificar as características como ponderação em frequência, linearidade, exposição sonora, Dose e Lavg.

Padrões e Instrumentação Utilizados:

Padrão	Código	Certificado nº	Emitente	Validade
Gerador de funções	P-004	DIMCI 1398/2019	INMETRO	outubro-21
Barômetro Digital	P-024	M01284-19	RBC-0165	fevereiro-21
Termo-Higrômetro	P-053	LT-249 817	RBC-0281	fevereiro-21
Cronômetro	P-009	E20160/20	RBC-0439	janeiro-22

Características do Instrumento sob Calibração:

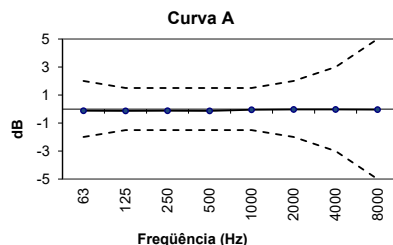
- Curva de ponderação em Frequência
- Linearidade
- Dose
- Lavg
- Nível de Exposição Sonora

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

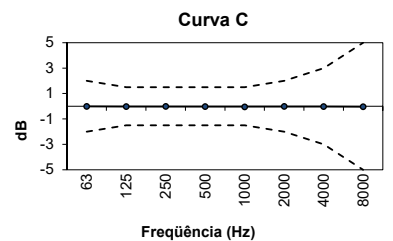
Nº 4833-2020

Tabela de desvios das curvas de ponderação:

Curva A				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	-0,1	0,1	2,00	±2
125	-0,1	0,1	2,00	±1,5
250	-0,1	0,1	2,00	±1,5
500	-0,1	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Curva C				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	0,0	0,1	2,00	±2
125	0,0	0,1	2,00	±1,5
250	0,0	0,1	2,00	±1,5
500	0,0	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Linearidade:

Nível de referência: 114,0 dB

Faixa de indicação: 55 - 140,1 dB

Nível Esperado (dB)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
130,0	0,0	0,2	2,00	±1,5
129,0	0,0	0,2	2,00	
128,0	0,0	0,2	2,00	
127,0	0,0	0,2	2,00	
126,0	0,0	0,2	2,00	
125,0	0,0	0,2	2,00	
124,0	0,0	0,2	2,00	
114,0	0,0	0,2	2,00	
104,0	0,0	0,2	2,00	
94,0	0,0	0,2	2,00	
84,0	0,0	0,2	2,00	
74,0	0,0	0,2	2,00	
73,0	-0,1	0,2	2,00	
72,0	0,0	0,2	2,00	
71,0	0,0	0,2	2,00	
70,0	0,0	0,2	2,00	

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 4833-2020

ToneBursts de 4kHz

Teste de Resposta a Sinais de Curta Duração:

Duração do burst (ms)	Razão	Nível de entrada (dBA)	Tempo do teste (s)	Exposição Sonora Nominal (Pa ² h)	Exposição Sonora Medida (Pa ² h)	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10	1:100	115	1423	0,50	0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	125	1423		0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41
10	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41

Teste de Média Temporal (Dose)

Fator de Pulso	% Pdose Calculada	% Pdose Medida	Erro %	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10 ⁻¹	200,0	200,0	0,00	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻²		197,3	-1,35	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻³		191,9	-4,05	0,77	2,00	-18,77 / +23,11

Teste de Média Temporal (Lavg)

Fator de Pulso	Lavg esperado	Lavg medido (dBA)	Erro (dBA)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
10 ⁻¹	90,0	90,0	0,0	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻²		89,9	-0,1	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻³		89,7	-0,3	0,1	2,00	±1,5

Observações:

- U = Incerteza de medição
- Este certificado de calibração é válido somente para o instrumento especificado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont do Brasil.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Os testes são realizados três vezes consecutivas onde a média é o resultado final.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

Técnico Executor:

Vinicius Archilha
 Técnico Instrumentista

Data de Emissão: 17/11/2020

 Signatário Autorizado:
 Anderson Fusari de Andrade
 Gerente Técnico Subst.

Fim do certificado de Calibração

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº 4836-2020****Dados do Cliente:**

Nome: Suelen Funashima Costa Rodrigues - ME
Endereço: Av. das Curruínas, 79,
Bairro: Residencial São Francisco
Cidade: São José dos Campos
CEP: 12.227-857

UF: SP
Contato: 12 98817-3855

**Interessado:** O mesmo**Identificação do Item:**

Item: Audiodosímetro
Marca: Svantek
Modelo: SV 104
N.º de Série: 60801
Tipo: 2

Dados da Calibração:

Data da Calibração: 17-nov-20 Validade solicitada pelo Cliente: 17-nov-22
N.º do Processo: 1790 Item: 11
Procedimento de Calibração: PC-01 Rev. 17
Normas de Referência: IEC 60651:1979, IEC 60804:2000 e IEC 61252:2002

Condições Ambientais:

Temperatura: 25,1 °C
Umidade Relativa: 74,3 %
Pressão Atmosférica: 923,0 mbar

Método de Medição:

Os resultados foram obtidos através de aplicação de sinais elétricos de modo a verificar as características como ponderação em frequência, linearidade, exposição sonora, Dose e Lavg.

Padrões e Instrumentação Utilizados:

Padrão	Código	Certificado nº	Emitente	Validade
Gerador de funções	P-004	DIMCI 1398/2019	INMETRO	outubro-21
Barômetro Digital	P-024	M01284-19	RBC-0165	fevereiro-21
Termo-Higrômetro	P-053	LT-249 817	RBC-0281	fevereiro-21
Cronômetro	P-009	E20160/20	RBC-0439	janeiro-22

Características do Instrumento sob Calibração:

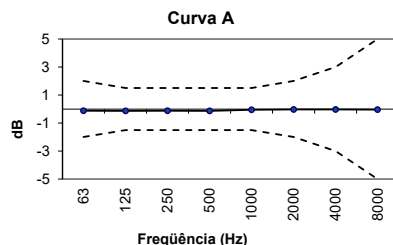
- Curva de ponderação em Frequência
- Linearidade
- Dose
- Lavg
- Nível de Exposição Sonora

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

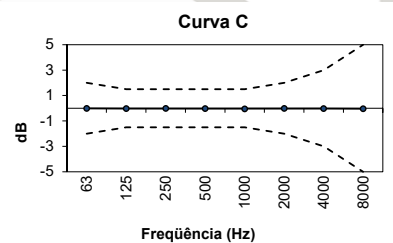
Nº 4836-2020

Tabela de desvios das curvas de ponderação:

Curva A				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	-0,1	0,1	2,00	±2
125	-0,1	0,1	2,00	±1,5
250	-0,1	0,1	2,00	±1,5
500	-0,1	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Curva C				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	0,0	0,1	2,00	±2
125	0,0	0,1	2,00	±1,5
250	0,0	0,1	2,00	±1,5
500	0,0	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Linearidade:

Nível de referência: 114,0 dB

Faixa de indicação: 55 - 140,1 dB

Nível Esperado (dB)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
130,0	0,0	0,2	2,00	
129,0	0,0	0,2	2,00	
128,0	0,0	0,2	2,00	
127,0	0,0	0,2	2,00	
126,0	0,0	0,2	2,00	
125,0	0,0	0,2	2,00	
124,0	0,0	0,2	2,00	
114,0	0,0	0,2	2,00	
104,0	0,0	0,2	2,00	±1,5
94,0	0,0	0,2	2,00	
84,0	0,0	0,2	2,00	
74,0	0,0	0,2	2,00	
73,0	-0,1	0,2	2,00	
72,0	0,0	0,2	2,00	
71,0	-0,1	0,2	2,00	
70,0	0,0	0,2	2,00	

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 4836-2020

ToneBursts de 4kHz

Teste de Resposta a Sinais de Curta Duração:

Duração do burst (ms)	Razão	Nível de entrada (dBA)	Tempo do teste (s)	Exposição Sonora Nominal (Pa ² h)	Exposição Sonora Medida (Pa ² h)	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10	1:100	115	1423	0,50	0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	125	1423		0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41
10	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41

Teste de Média Temporal (Dose)

Fator de Pulso	% Pdose Calculada	% Pdose Medida	Erro %	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10 ⁻¹	200,0	202,8	1,40	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻²		200,0	0,00	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻³		197,3	-1,35	0,76	2,00	-18,77 / +23,11

Teste de Média Temporal (Lavg)

Fator de Pulso	Lavg esperado	Lavg medido (dBA)	Erro (dBA)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
10 ⁻¹	90,0	90,1	0,1	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻²		90,0	0,0	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻³		89,9	-0,1	0,1	2,00	±1,5

Observações:

- U = Incerteza de medição
- Este certificado de calibração é válido somente para o instrumento especificado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont do Brasil.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Os testes são realizados três vezes consecutivas onde a média é o resultado final.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

Técnico Executor:

Vinicius Archilha
 Técnico Instrumentista

Data de Emissão: 17/11/2020

 Signatário Autorizado:
 Anderson Fusari de Andrade
 Gerente Técnico Subst.

Fim do certificado de Calibração

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº 4831-2020****Dados do Cliente:**

Nome: Suelen Funashima Costa Rodrigues - ME
Endereço: Av. das Curruínas, 79,
Bairro: Residencial São Francisco
Cidade: São José dos Campos
CEP: 12.227-857

UF: SP
Contato: 12 98817-3855

**Interessado:** O mesmo**Identificação do Item:**

Item: Audiodosímetro
Marca: Svantek
Modelo: SV 104
N.º de Série: 60805
Tipo: 2

Dados da Calibração:

Data da Calibração: 17-nov-20 Validade solicitada pelo Cliente: 17-nov-22
N.º do Processo: 1790 Item: 6
Procedimento de Calibração: PC-01 Rev. 17
Normas de Referência: IEC 60651:1979, IEC 60804:2000 e IEC 61252:2002

Condições Ambientais:

Temperatura: 25,7 °C
Umidade Relativa: 71,8 %
Pressão Atmosférica: 923,3 mbar

Método de Medição:

Os resultados foram obtidos através de aplicação de sinais elétricos de modo a verificar as características como ponderação em frequência, linearidade, exposição sonora, Dose e Lavg.

Padrões e Instrumentação Utilizados:

Padrão	Código	Certificado nº	Emitente	Validade
Gerador de funções	P-004	DIMCI 1398/2019	INMETRO	outubro-21
Barômetro Digital	P-024	M01284-19	RBC-0165	fevereiro-21
Termo-Higrômetro	P-053	LT-249 817	RBC-0281	fevereiro-21
Cronômetro	P-009	E20160/20	RBC-0439	janeiro-22

Características do Instrumento sob Calibração:

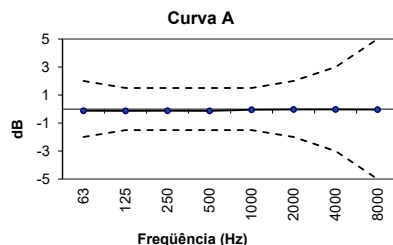
- Curva de ponderação em Frequência
- Linearidade
- Dose
- Lavg
- Nível de Exposição Sonora

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

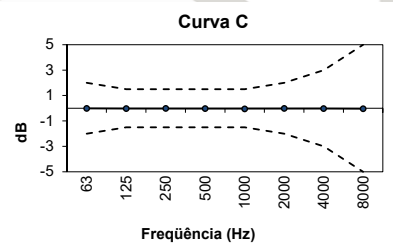
Nº 4831-2020

Tabela de desvios das curvas de ponderação:

Curva A				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	-0,1	0,1	2,00	±2
125	-0,1	0,1	2,00	±1,5
250	-0,1	0,1	2,00	±1,5
500	-0,1	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Curva C				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	0,0	0,1	2,00	±2
125	0,0	0,1	2,00	±1,5
250	0,0	0,1	2,00	±1,5
500	0,0	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Linearidade:

Nível de referência: 114,0 dB

Faixa de indicação: 55 - 140,1 dB

Nível Esperado (dB)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
130,0	0,0	0,2	2,00	±1,5
129,0	0,0	0,2	2,00	
128,0	0,0	0,2	2,00	
127,0	0,0	0,2	2,00	
126,0	0,0	0,2	2,00	
125,0	0,0	0,2	2,00	
124,0	0,0	0,2	2,00	
114,0	0,0	0,2	2,00	
104,0	0,0	0,2	2,00	
94,0	0,0	0,2	2,00	
84,0	0,0	0,2	2,00	
74,0	0,0	0,2	2,00	
73,0	-0,1	0,2	2,00	
72,0	0,0	0,2	2,00	
71,0	0,0	0,2	2,00	
70,0	0,0	0,2	2,00	

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 4831-2020

ToneBursts de 4kHz

Teste de Resposta a Sinais de Curta Duração:

Duração do burst (ms)	Razão	Nível de entrada (dBA)	Tempo do teste (s)	Exposição Sonora Nominal (Pa ² h)	Exposição Sonora Medida (Pa ² h)	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10	1:100	115	1423	0,50	0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	125	1423		0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41
10	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41

Teste de Média Temporal (Dose)

Fator de Pulso	% Pdose Calculada	% Pdose Medida	Erro %	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10 ⁻¹	200,0	200,0	0,00	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻²		197,3	-1,35	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻³		191,9	-4,05	0,77	2,00	-18,77 / +23,11

Teste de Média Temporal (Lavg)

Fator de Pulso	Lavg esperado	Lavg medido (dBA)	Erro (dBA)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
10 ⁻¹	90,0	90,0	0,0	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻²		89,9	-0,1	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻³		89,7	-0,3	0,1	2,00	±1,5

Observações:

- U = Incerteza de medição
- Este certificado de calibração é válido somente para o instrumento especificado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont do Brasil.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Os testes são realizados três vezes consecutivas onde a média é o resultado final.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

Técnico Executor:

Vinicius Archilha
 Técnico Instrumentista

Data de Emissão: 17/11/2020

 Signatário Autorizado:
 Anderson Fusari de Andrade
 Gerente Técnico Subst.

Fim do certificado de Calibração

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº 4834-2020****Dados do Cliente:**

Nome: Suelen Funashima Costa Rodrigues - ME
Endereço: Av. das Curruínas, 79,
Bairro: Residencial São Francisco
Cidade: São José dos Campos
CEP: 12.227-857

UF: SP
Contato: 12 98817-3855

**Interessado:** O mesmo**Identificação do Item:**

Item: Audiodosímetro
Marca: Svantek
Modelo: SV 104
N.º de Série: 60807
Tipo: 2

Dados da Calibração:

Data da Calibração: 17-nov-20 Validade solicitada pelo Cliente: 17-nov-22
N.º do Processo: 1790 Item: 9
Procedimento de Calibração: PC-01 Rev. 17
Normas de Referência: IEC 60651:1979, IEC 60804:2000 e IEC 61252:2002

Condições Ambientais:

Temperatura: 25,2 °C
Umidade Relativa: 74,2 %
Pressão Atmosférica: 923,0 mbar

Método de Medição:

Os resultados foram obtidos através de aplicação de sinais elétricos de modo a verificar as características como ponderação em frequência, linearidade, exposição sonora, Dose e Lavg.

Padrões e Instrumentação Utilizados:

Padrão	Código	Certificado nº	Emitente	Validade
Gerador de funções	P-004	DIMCI 1398/2019	INMETRO	outubro-21
Barômetro Digital	P-024	M01284-19	RBC-0165	fevereiro-21
Termo-Higrômetro	P-053	LT-249 817	RBC-0281	fevereiro-21
Cronômetro	P-009	E20160/20	RBC-0439	janeiro-22

Características do Instrumento sob Calibração:

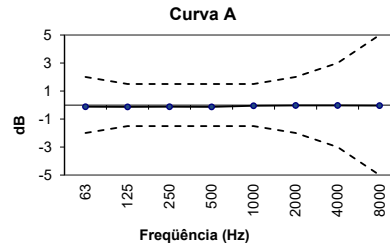
- Curva de ponderação em Frequência
- Linearidade
- Dose
- Lavg
- Nível de Exposição Sonora

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

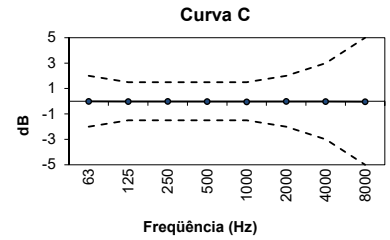
Nº 4834-2020

Tabela de desvios das curvas de ponderação:

Curva A				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	-0,1	0,1	2,00	±2
125	-0,1	0,1	2,00	±1,5
250	-0,1	0,1	2,00	±1,5
500	-0,1	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Curva C				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	0,0	0,1	2,00	±2
125	0,0	0,1	2,00	±1,5
250	0,0	0,1	2,00	±1,5
500	0,0	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Linearidade:

Nível de referência: 114,0 dB

Faixa de indicação: 55 - 140,1 dB

Nível Esperado (dB)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
130,0	0,0	0,2	2,00	
129,0	0,0	0,2	2,00	
128,0	0,0	0,2	2,00	
127,0	0,0	0,2	2,00	
126,0	0,0	0,2	2,00	
125,0	0,0	0,2	2,00	
124,0	0,0	0,2	2,00	
114,0	0,0	0,2	2,00	
104,0	0,0	0,2	2,00	±1,5
94,0	0,0	0,2	2,00	
84,0	0,0	0,2	2,00	
74,0	0,0	0,2	2,00	
73,0	-0,1	0,2	2,00	
72,0	0,0	0,2	2,00	
71,0	-0,1	0,2	2,00	
70,0	0,0	0,2	2,00	

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 4834-2020

ToneBursts de 4kHz

Teste de Resposta a Sinais de Curta Duração:

Duração do burst (ms)	Razão	Nível de entrada (dBA)	Tempo do teste (s)	Exposição Sonora Nominal (Pa ² h)	Exposição Sonora Medida (Pa ² h)	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10	1:100	115	1423	0,50	0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	125	1423		0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41
10	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41

Teste de Média Temporal (Dose)

Fator de Pulso	% Pdose Calculada	% Pdose Medida	Erro %	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10 ⁻¹	200,0	202,8	1,40	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻²		200,0	0,00	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻³		197,3	-1,35	0,76	2,00	-18,77 / +23,11

Teste de Média Temporal (Lavg)

Fator de Pulso	Lavg esperado	Lavg medido (dBA)	Erro (dBA)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
10 ⁻¹	90,0	90,1	0,1	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻²		90,0	0,0	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻³		89,9	-0,1	0,1	2,00	±1,5

Observações:

- U = Incerteza de medição
- Este certificado de calibração é válido somente para o instrumento especificado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont do Brasil.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Os testes são realizados três vezes consecutivas onde a média é o resultado final.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

Técnico Executor:

Vinicius Archilha
 Técnico Instrumentista

Data de Emissão: 17/11/2020

 Signatário Autorizado:
 Anderson Fusari de Andrade
 Gerente Técnico Subst.

Fim do certificado de Calibração

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº 4826-2020****Dados do Cliente:**

Nome: Suelen Funashima Costa Rodrigues - ME
Endereço: Av. das Curruínas, 79,
Bairro: Residencial São Francisco
Cidade: São José dos Campos
CEP: 12.227-857

UF: SP
Contato: 12 98817-3855

**Interessado:** O mesmo**Identificação do Item:**

Item: Audiodosímetro
Marca: Svantek
Modelo: SV 104
N.º de Série: 61907
Tipo: 2

Dados da Calibração:

Data da Calibração: 17-nov-20 Validade solicitada pelo Cliente: 17-nov-22
N.º do Processo: 1790 Item: 1
Procedimento de Calibração: PC-01 Rev. 17
Normas de Referência: IEC 60651:1979, IEC 60804:2000 e IEC 61252:2002

Condições Ambientais:

Temperatura: 25,1 °C
Umidade Relativa: 74,2 %
Pressão Atmosférica: 923,0 mbar

Método de Medição:

Os resultados foram obtidos através de aplicação de sinais elétricos de modo a verificar as características como ponderação em frequência, linearidade, exposição sonora, Dose e Lavg.

Padrões e Instrumentação Utilizados:

Padrão	Código	Certificado nº	Emitente	Validade
Gerador de funções	P-004	DIMCI 1398/2019	INMETRO	outubro-21
Barômetro Digital	P-024	M01284-19	RBC-0165	fevereiro-21
Termo-Higrômetro	P-053	LT-249 817	RBC-0281	fevereiro-21
Cronômetro	P-009	E20160/20	RBC-0439	janeiro-22

Características do Instrumento sob Calibração:

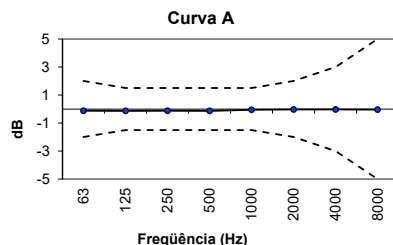
- Curva de ponderação em Frequência
- Linearidade
- Dose
- Lavg
- Nível de Exposição Sonora

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

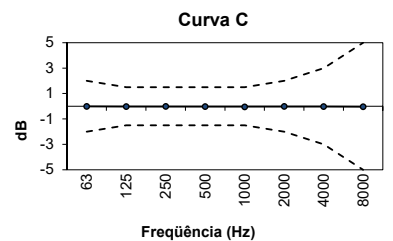
Nº 4826-2020

Tabela de desvios das curvas de ponderação:

Curva A				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	-0,1	0,1	2,00	±2
125	-0,1	0,1	2,00	±1,5
250	-0,1	0,1	2,00	±1,5
500	-0,1	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Curva C				
Frequência nominal (Hz)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
63	0,0	0,1	2,00	±2
125	0,0	0,1	2,00	±1,5
250	0,0	0,1	2,00	±1,5
500	0,0	0,1	2,00	±1,5
1000	-0,1	0,1	2,00	±1,5
2000	0,0	0,1	2,00	±2
4000	0,0	0,1	2,00	±3
8000	0,0	0,1	2,00	±5



Linearidade:

Nível de referência: 114,0 dB

Faixa de indicação: 55 - 140,1 dB

Nível Esperado (dB)	Erro (dB)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
130,0	0,0	0,2	2,00	
129,0	0,0	0,2	2,00	
128,0	0,0	0,2	2,00	
127,0	0,0	0,2	2,00	
126,0	0,0	0,2	2,00	
125,0	0,0	0,2	2,00	
124,0	0,0	0,2	2,00	
114,0	0,0	0,2	2,00	
104,0	0,0	0,2	2,00	±1,5
94,0	0,0	0,2	2,00	
84,0	0,0	0,2	2,00	
74,0	0,0	0,2	2,00	
73,0	-0,1	0,2	2,00	
72,0	0,0	0,2	2,00	
71,0	-0,1	0,2	2,00	
70,0	0,0	0,2	2,00	

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 4826-2020

ToneBursts de 4kHz

Teste de Resposta a Sinais de Curta Duração:

Duração do burst (ms)	Razão	Nível de entrada (dBA)	Tempo do teste (s)	Exposição Sonora Nominal (Pa ² h)	Exposição Sonora Medida (Pa ² h)	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10	1:100	115	1423	0,50	0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	125	1423		0,50	0,70	2,00	-21 / +26
1	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41
10	1:1000	130	450		0,50	0,70	2,00	-29 / +41

Teste de Média Temporal (Dose)

Fator de Pulso	% Pdose Calculada	% Pdose Medida	Erro %	U (%)	Fator k	Tolerância (%)
10 ⁻¹	200,0	202,8	1,40	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻²		200,0	0,00	0,76	2,00	-12,94 / +14,87
10 ⁻³		197,3	-1,35	0,76	2,00	-18,77 / +23,11

Teste de Média Temporal (Lavg)

Fator de Pulso	Lavg esperado	Lavg medido (dBA)	Erro (dBA)	U (dB)	Fator k	Tolerância (dB)
10 ⁻¹	90,0	90,1	0,1	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻²		90,0	0,0	0,1	2,00	±1,0
10 ⁻³		89,9	-0,1	0,1	2,00	±1,5

Observações:

- U = Incerteza de medição
- Este certificado de calibração é válido somente para o instrumento especificado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL. As informações fornecidas neste certificado são de responsabilidade da Almont do Brasil.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Os testes são realizados três vezes consecutivas onde a média é o resultado final.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

Técnico Executor:

Vinicius Archilha
 Técnico Instrumentista

Data de Emissão: 17/11/2020

 Signatário Autorizado:
 Anderson Fusari de Andrade
 Gerente Técnico Subst.

Fim do certificado de Calibração

ANEXO - LAUDO DE ANÁLISE DE VIBRAÇÃO

O Laudo de Análise do Vibração representa o Documento Oficial do Relatório de Monitoramento Ambiental, principalmente por conter os Resultados da Avaliação, comparados aos seus respectivos Limites de Tolerância, bem como as anotações de campo.

LAUDO DE VIBRAÇÃO

Data da Amostragem: 04/05/2021 **CC:** 2021-0143 **N °**

Setor avaliado: G.H.E 08 **Local:** Transportes **01**

Equipamento Utilizado:

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Número de Série	Certificado de Calibração
Monitor de Vibrações	Svantek	SV 106	46229	109.223

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 14h14min **Hora Final:** 14h26min **Tempo de Exposição:** 08h00min horas/dia

Equipamento Avaliado:

Caminhão Ford – F-11000

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador:
Osmar Benedito dos Santos

Função:
Motorista

N ° de Registro:
*



Resultado da Medição

Arquivo: @RES 36

Qualidade: Saúde

Posição do Corpo: Sentado

Tipo de Avaliação: Corpo Inteiro

Localização da medição: Assento

- Acima do Limite de Tolerância
- Nível de Ação
- Abaixo do Nível de Ação

Valores Obtidos			
Tipo Avaliação	Nível de Alerta m/s ²	Nível de Limite	Resultado Global Aren
VCI Vibração de Corpo Inteiro	0,5 m/s ²	1,1 m/s ² Aren	0,775 m/s ²
	9,1 m/s ^{1,75}	21,0 m/s ^{1,75} VDVR	19,166 m/s ^{1,75}

Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza movimentação de materiais.

Observação:

Sensor instalado no assento do operador.

Interpretação do Resultado

O nível de exposição diária para as horas trabalhadas, está **ABAIXO** do Limite de tolerância, conforme o anexo 8 da NR 15 da Portaria 3.214/78.

São José dos Campos, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE VIBRAÇÃO

Data da Amostragem: 06/05/2021 **CC:** 2021-0143 **N °**

Setor avaliado: G.H.E 09 **Local:** Transportes – Ônibus escolar **02**

Equipamento Utilizado:

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Número de Série	Certificado de Calibração
Monitor de Vibrações	Svantek	SV 106	46229	109.223

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 06h30min **Hora Final:** 08h11min **Tempo de Exposição:** 06h00min horas/dia

Equipamento Avaliado:

Ônibus DJM 2133

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador:
Pamela Alves Rosa Santos

Função:
Monitora

N ° de Registro:
*



Resultado da Medição

Arquivo:	@RES 42
Qualidade:	Saúde
Posição do Corpo:	Sentado
Tipo de Avaliação:	Corpo Inteiro
Localização da medição:	Assento

- Acima do Limite de Tolerância
- Nível de Ação
- Abaixo do Nível de Ação

Valores Obtidos

Tipo Avaliação	Nível de Alerta m/s ²	Nível de Limite	Resultado Global Aren
VCI Vibração de Corpo Inteiro	0,5 m/s ²	1,1 m/s ² Aren	0,516 m/s ²
	9,1 m/s ^{1,75}	21,0 m/s ^{1,75} VDVR	9,325 m/s ^{1,75}

Descrição das Principais Atividades:

A colaboradora realiza apoio e acompanhamento dos alunos durante o trajeto de ida e volta da escola.

Observação:

Sensor instalado na dorsal da colaboradora.

Interpretação do Resultado

O nível de exposição diária para as horas trabalhadas, está **ABAIXO** do Limite de tolerância, conforme o anexo 8 da NR 15 da Portaria 3.214/78.

São José dos Campos, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE VIBRAÇÃO

Data da Amostragem: 04/05/2021 **CC:** 2021-0143 **N °**

Setor avaliado: G.H.E 11 **Local:** Transportes – Coleta de lixo **03**

Equipamento Utilizado:

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Número de Série	Certificado de Calibração
Monitor de Vibrações	Svantek	SV 106	46229	109.223

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 10h22min **Hora Final:** 10h30min **Tempo de Exposição:** 08h00min horas/dia

Equipamento Avaliado:

Caminhão compactador Iveco

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador:

Jairo de Melo

Função:

Motorista

N ° de Registro:

*



Resultado da Medição

Arquivo: @RES 35

Qualidade: Saúde

Posição do Corpo: Sentado

Tipo de Avaliação: Corpo Inteiro

Localização da medição: Assento

- Acima do Limite de Tolerância
- Nível de Ação
- Abaixo do Nível de Ação

Valores Obtidos

Tipo Avaliação	Nível de Alerta m/s ²	Nível de Limite	Resultado Global Aren
VCI Vibração de Corpo Inteiro	0,5 m/s ²	1,1 m/s ² Aren	0,981 m/s ²
	9,1 m/s ^{1,75}	21,0 m/s ^{1,75} VDVR	16,417 m/s ^{1,75}

Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza condução do caminhão compactador para coleta de lixo urbano.

Observação:

Sensor instalado no assento do caminhão.

Interpretação do Resultado

O nível de exposição diária para as horas trabalhadas, está **ABAIXO** do Limite de tolerância, conforme o anexo 8 da NR 15 da Portaria 3.214/78.

São José dos Campos, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE VIBRAÇÃO

Data da Amostragem: 04/05/2021 **CC:** 2021-0143 **N °**

Setor avaliado: G.H.E 20 **Local:** Jardinagem e Roçada **04**

Equipamento Utilizado:

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Número de Série	Certificado de Calibração
Monitor de Vibrações	Svantek	SV 106	46229	109.223

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 08h47min **Hora Final:** 08h59min **Tempo de Exposição:** 06h00min horas/dia

Equipamento Avaliado:

Roçadeira FR-220

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador:

Rodrigo Costa Goulart

Função:

Roçador

N ° de Registro:

*



Resultado da Medição

Arquivo: @RES 33

Qualidade: Saúde

Posição do Corpo: Em pé

Tipo de Avaliação: Mãos e Braços

Localização da medição: Mão direita

- Acima do Limite de Tolerância
- Nível de Ação
- Abaixo do Nível de Ação

Valores Obtidos

Tipo Avaliação	Nível de Alerta m/s ²	Nível de Limite	Resultado Global Aren
VMB Vibração de mãos e braços	2,5 m/s ²	5,0 m/s ² Aren	4,990 m/s ²

Descrição das Principais Atividades:

O colaborador realiza corte de grama e manutenção de áreas verdes.

Observação:

Sensor instalado sob a luva utilizada pelo colaborador.

Interpretação do Resultado

O nível de exposição diária para as horas trabalhadas, está **ABAIXO** do Limite de tolerância, conforme o anexo 8 da NR 15 da Portaria 3.214/78.

São José dos Campos, 06.05.2021


 Abner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

LAUDO DE VIBRAÇÃO

Data da Amostragem: 04/05/2021 **CC:** 2021-0143 **N °**

Setor avaliado: G.H.E 25 **Local:** Operação de máquinas pesadas **05**

Equipamento Utilizado:

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Número de Série	Certificado de Calibração
Monitor de Vibrações	Svantek	SV 106	46229	109.223

Dados do Monitoramento:

Hora Inicial: 09h08min **Hora Final:** 09h24min **Tempo de Exposição:** 05h00min horas/dia

Equipamento Avaliado:

Rolo compactador Caterpillar – CS 423 E

Dados do Colaborador

Nome do Colaborador:
Valdecir Aparecido da Rosa

Função:
Ajudante geral

N ° de Registro:
*



Resultado da Medição

Arquivo: @RES 42

Qualidade: Saúde

Posição do Corpo: Sentado

Tipo de Avaliação: Corpo Inteiro

Localização da medição: Assento

- Acima do Limite de Tolerância
- Nível de Ação
- Abaixo do Nível de Ação

Valores Obtidos			
Tipo Avaliação	Nível de Alerta m/s ²	Nível de Limite	Resultado Global Aren
VCI Vibração de Corpo Inteiro	0,5 m/s ²	1,1 m/s ² Aren	0,803 m/s ²
	9,1 m/s ^{1,75}	21,0 m/s ^{1,75} VDVR	19,947 m/s ^{1,75}

Descrição das Principais Atividades:
O colaborador realiza condução do caminhão compactador para coleta de lixo urbano.

Observação:
Sensor instalado no assento do rolo compactador.

Interpretação do Resultado
O nível de exposição diária para as horas trabalhadas, está **ABAIXO** do Limite de tolerância, conforme o anexo 8 da NR 15 da Portaria 3.214/78.

São José dos Campos, 06.05.2021


 Alner da Silva Rodrigues
 Responsável Técnico / CREA: 5069334930

ANEXO - RESULTADOS DO EQUIPAMENTO

Neste anexo, apresentamos os resultados impresso via software da medição realizada, afim de comprovar os resultados obtidos em campo.

Project name	G.H.E 08
Author name	Osmar Benedito dos Santos
Comment	Motorista

Instrument configuration

Device function	Level meter
Measurement start	04/05/2021 14:14:36
Measurement stop	04/05/2021 14:26:55
Measurement elapsed time [s]	739
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	00:12:19
Unit type	SV 106
Unit S/N	46229
Software version	3.35
Filesystem version	3.33
Integration period	8 h
Repetition cycle	1
Leq/RMS integration	Linear
Vector coefs (1-3)	1.40,1.40,1.00,0.00,0.00,0.00
Vector on (1-3)	1,1,1,0,0,0
Vector type (1-3)	RMS
Vector coefs (4-6)	0.00,0.00,0.00,1.00,1.00,1.00
Vector on (4-6)	0,0,0,1,1,1
Vector type (4-6)	RMS
Vibration dose X axis (1-3)	1
Vibration dose Y axis (1-3)	2
Vibration dose Z axis (1-3)	3
Vibration dose type (1-3)	Whole-Body
Vibration dose exposure time (1-3)	08:00:00
Vibration dose standard (1-3)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (X) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Y) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Y) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Z) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Z) (1-3)	1.1000
Vibration dose X axis (4-6)	4
Vibration dose Y axis (4-6)	5
Vibration dose Z axis (4-6)	6
Vibration dose type (4-6)	Hand-Arm
Vibration dose exposure time (4-6)	08:00:00
Vibration dose standard (4-6)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (X) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Y) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Y) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Z) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Z) (4-6)	5.0000

Total results

	No.	1
	Start date & time	04/05/2021 14:14:36
	Duration	00:12:19.000
		Integration period 8 h
Ch4-6	ahv [m/s ²]	0.018
Ch4-6	Current exposure [m/s ²]	0.003
Ch4-6	Daily exposure [m/s ²]	0.018
Ch4-6	EAV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	EAV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	ELV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	ELV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	EAV total time [hh:mm:ss]	00:06:37
Ch1-3	EAV time left [hh:mm:ss]	00:05:41
Ch1-3	ELV total time [hh:mm:ss]	05:35:45
Ch1-3	ELV time left [hh:mm:ss]	05:23:26
Ch1-3	VAE(AREN) [hh:mm:ss]	00:49:54
Ch1-3	VAE(AREN) time left [hh:mm:ss]	00:37:35
Ch1-3	VLE(AREN) [hh:mm:ss]	04:01:33
Ch1-3	VLE(AREN) time left [hh:mm:ss]	03:49:14
Ch1-3	VAE(VDVR) [hh:mm:ss]	00:06:05
Ch1-3	VAE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	00:06:13
Ch1-3	VLE(VDVR) [hh:mm:ss]	02:52:58
Ch1-3	VLE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	02:40:39

Whole-Body vibration exposure

Mode:	aren						
Standard:	NHO 09						
						Time to reach VAE	Time to reach VLE
Task	Exposure duration	amx	amy	amz	arepi	0.50 m/s ² aren	1.10 m/s ² aren
[Undefined]	hh:mm	m/s ²	m/s ²	m/s ²	m/s ²	hh:mm	hh:mm
Total duration:	02:00	0.469	0.352	1.315	1.551	00:49	04:01
					are		
					m/s ²		
					1.551		
					aren		
					m/s ²		
					0.775		

Whole-Body vibration exposure

Mode:	VDVR									
Standard:	NHO 09									
									Time to reach VAE	Time to reach VLE
	Exposure duration	Measurement time	VDV _x	VDV _y	VDV _z	VDV _{exp_x}	VDV _{exp_y}	VDV _{exp_z}	9.10 m/s ^{1.75}	21.00 m/s ^{1.75}
Task	hh:mm	hh:mm	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	hh:mm	hh:mm
[Undefined]	02:00	00:12	3.703	3.115	10.629	9.158	7.705	18.779	00:06	02:52
Total duration:	02:00	00:12				VDV _{exp_x}	VDV _{exp_y}	VDV _{exp_z}		
						m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}		
						9.158	7.705	18.779		
							VDVR			
							m/s ^{1.75}			
							19.166			

Project name	G.H.E 09
Author name	Pamela Alves Rosa Santos
Comment	Monitora

Instrument configuration

Device function	Level meter
Measurement start	06/05/2021 06:30:28
Measurement stop	06/05/2021 08:11:46
Measurement elapsed time [s]	618
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	01:40:18
Unit type	SV 106
Unit S/N	46229
Software version	3.35
Filesystem version	3.33
Integration period	24 h
Repetition cycle	1
Leq/RMS integration	Linear
Vector coefs (1-3)	1.40,1.40,1.00,0.00,0.00,0.00
Vector on (1-3)	1,1,1,0,0,0
Vector type (1-3)	RMS
Vector coefs (4-6)	0.00,0.00,0.00,1.00,1.00,1.00
Vector on (4-6)	0,0,0,1,1,1
Vector type (4-6)	RMS
Vibration dose X axis (1-3)	1
Vibration dose Y axis (1-3)	2
Vibration dose Z axis (1-3)	3
Vibration dose type (1-3)	Whole-Body
Vibration dose exposure time (1-3)	08:00:00
Vibration dose standard (1-3)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (X) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Y) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Y) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Z) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Z) (1-3)	1.1000
Vibration dose X axis (4-6)	4
Vibration dose Y axis (4-6)	5
Vibration dose Z axis (4-6)	6
Vibration dose type (4-6)	Hand-Arm
Vibration dose exposure time (4-6)	08:00:00
Vibration dose standard (4-6)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (X) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Y) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Y) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Z) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Z) (4-6)	5.0000

Total results

	No.	1
	Start date & time	06/05/2021 06:30:28
	Duration	01:40:18.000
		Integration period 24 h
Ch4-6	ahv [m/s ²]	0.014
Ch4-6	Current exposure [m/s ²]	0.002
Ch4-6	Daily exposure [m/s ²]	0.014
Ch4-6	EAV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	EAV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	ELV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	ELV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	EAV total time [hh:mm:ss]	09:26:14
Ch1-3	EAV time left [hh:mm:ss]	09:15:56
Ch1-3	ELV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	ELV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VAE(AREN) [hh:mm:ss]	04:41:17
Ch1-3	VAE(AREN) time left [hh:mm:ss]	04:30:59
Ch1-3	VLE(AREN) [hh:mm:ss]	22:41:25
Ch1-3	VLE(AREN) time left [hh:mm:ss]	22:31:07
Ch1-3	VAE(VDVR) [hh:mm:ss]	04:32:07
Ch1-3	VAE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	04:21:49
Ch1-3	VLE(VDVR) [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VLE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	>24:00:00

Whole-Body vibration exposure

Mode:	aren						
Standard:	NHO 09						
						Time to reach VAE	Time to reach VLE
	Exposure duration	amx	amy	amz	arepi	0.50 m/s ² aren	1.10 m/s ² aren
Task	hh:mm	m/s ²	m/s ²	m/s ²	m/s ²	hh:mm	hh:mm
[Undefined]	05:00	0.237	0.269	0.418	0.653	04:41	22:41
Total duration:	05:00				are		
					m/s ²		
					0.653		
					aren		
					m/s ²		
					0.516		

Whole-Body vibration exposure

Mode:	VDVR									
Standard:	NHO 09									
									Time to reach VAE	Time to reach VLE
	Exposure duration	Measurement time	VDV _x	VDV _y	VDV _z	VDV _{expxi}	VDV _{expyi}	VDV _{expzi}	9.10 m/s ^{1.75}	21.00 m/s ^{1.75}
Task	hh:mm	hh:mm	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	hh:mm	hh:mm
[Undefined]	05:00	00:10	1.888	2.175	3.342	6.140	7.075	7.764	04:32	>24:00
Total duration:	05:00	00:10				VDV _{expx}	VDV _{expy}	VDV _{expz}		
						m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}		
						6.140	7.075	7.764		
							VDVR			
							m/s ^{1.75}			
							9.325			

Project name	G.H.E 11
Author name	Jairo de Melo
Comment	Motorista

Instrument configuration

Device function	Level meter
Measurement start	04/05/2021 10:22:06
Measurement stop	04/05/2021 10:30:13
Measurement elapsed time [s]	487
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	00:08:07
Unit type	SV 106
Unit S/N	46229
Software version	3.35
Filesystem version	3.33
Integration period	8 h
Repetition cycle	1
Leq/RMS integration	Linear
Vector coefs (1-3)	1.40,1.40,1.00,0.00,0.00,0.00
Vector on (1-3)	1,1,1,0,0,0
Vector type (1-3)	RMS
Vector coefs (4-6)	0.00,0.00,0.00,1.00,1.00,1.00
Vector on (4-6)	0,0,0,1,1,1
Vector type (4-6)	RMS
Vibration dose X axis (1-3)	1
Vibration dose Y axis (1-3)	2
Vibration dose Z axis (1-3)	3
Vibration dose type (1-3)	Whole-Body
Vibration dose exposure time (1-3)	08:00:00
Vibration dose standard (1-3)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (X) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Y) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Y) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Z) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Z) (1-3)	1.1000
Vibration dose X axis (4-6)	4
Vibration dose Y axis (4-6)	5
Vibration dose Z axis (4-6)	6
Vibration dose type (4-6)	Hand-Arm
Vibration dose exposure time (4-6)	08:00:00
Vibration dose standard (4-6)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (X) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Y) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Y) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Z) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Z) (4-6)	5.0000

Total results

	No.	1
	Start date & time	04/05/2021 10:22:06
	Duration	00:08:07.000
		Integration period 8 h
Ch4-6	ahv [m/s ²]	0.041
Ch4-6	Current exposure [m/s ²]	0.005
Ch4-6	Daily exposure [m/s ²]	0.041
Ch4-6	EAV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	EAV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	ELV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	ELV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	EAV total time [hh:mm:ss]	01:14:23
Ch1-3	EAV time left [hh:mm:ss]	01:06:16
Ch1-3	ELV total time [hh:mm:ss]	20:44:35
Ch1-3	ELV time left [hh:mm:ss]	20:36:28
Ch1-3	VAE(AREN) [hh:mm:ss]	02:04:42
Ch1-3	VAE(AREN) time left [hh:mm:ss]	01:56:35
Ch1-3	VLE(AREN) [hh:mm:ss]	10:03:36
Ch1-3	VLE(AREN) time left [hh:mm:ss]	09:55:29
Ch1-3	VAE(VDVR) [hh:mm:ss]	00:45:18
Ch1-3	VAE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	00:37:11
Ch1-3	VLE(VDVR) [hh:mm:ss]	21:25:05
Ch1-3	VLE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	21:16:58

Whole-Body vibration exposure

Mode:	aren						
Standard:	NHO 09						
						Time to reach VAE	Time to reach VLE
Task	Exposure duration	amx	amy	amz	arepi	0.50 m/s ² aren	1.10 m/s ² aren
	hh:mm	m/s ²	m/s ²	m/s ²	m/s ²	hh:mm	hh:mm
[Undefined]	08:00	0.424	0.270	0.683	0.981	02:04	10:03
Total duration:	08:00				are		
					m/s ²		
					0.981		
					aren		
					m/s ²		
					0.981		

Whole-Body vibration exposure

Mode:	VDVR									
Standard:	NHO 09									
									Time to reach VAE	Time to reach VLE
	Exposure duration	Measurement time	VDV _x	VDV _y	VDV _z	VDV _{expxi}	VDV _{expyi}	VDV _{expzi}	9.10 m/s ^{1.75}	21.00 m/s ^{1.75}
Task	hh:mm	hh:mm	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	hh:mm	hh:mm
[Undefined]	08:00	00:08	3.236	1.979	5.230	12.563	7.684	14.503	00:45	21:25
Total duration:	08:00	00:08				VDV _{expx}	VDV _{expy}	VDV _{expz}		
						m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}		
						12.563	7.684	14.503		
							VDVR			
							m/s ^{1.75}			
							16.417			

Project name	G.H.E 20
Author name	Rodrigo Costa Goulart
Comment	Roçador

Instrument configuration

Device function	Level meter
Measurement start	04/05/2021 08:47:07
Measurement stop	04/05/2021 08:59:54
Measurement elapsed time [s]	767
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	00:12:47
Unit type	SV 106
Unit S/N	46229
Software version	3.35
Filesystem version	3.33
Integration period	8 h
Repetition cycle	1
Leq/RMS integration	Linear
Vector coefs (1-3)	1.40,1.40,1.00,0.00,0.00,0.00
Vector on (1-3)	1,1,1,0,0,0
Vector type (1-3)	RMS
Vector coefs (4-6)	0.00,0.00,0.00,1.00,1.00,1.00
Vector on (4-6)	0,0,0,1,1,1
Vector type (4-6)	RMS
Vibration dose X axis (1-3)	1
Vibration dose Y axis (1-3)	2
Vibration dose Z axis (1-3)	3
Vibration dose type (1-3)	Whole-Body
Vibration dose exposure time (1-3)	08:00:00
Vibration dose standard (1-3)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (X) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Y) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Y) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Z) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Z) (1-3)	1.1000
Vibration dose X axis (4-6)	4
Vibration dose Y axis (4-6)	5
Vibration dose Z axis (4-6)	6
Vibration dose type (4-6)	Hand-Arm
Vibration dose exposure time (4-6)	08:00:00
Vibration dose standard (4-6)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (X) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Y) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Y) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Z) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Z) (4-6)	5.0000

Total results

	No.	1
	Start date & time	04/05/2021 08:47:07
	Duration	00:12:47.000
		Integration period 8 h
Ch4-6	ahv [m/s ²]	5.761
Ch4-6	Current exposure [m/s ²]	0.941
Ch4-6	Daily exposure [m/s ²]	5.761
Ch4-6	EAV total time [hh:mm:ss]	01:30:21
Ch4-6	EAV time left [hh:mm:ss]	01:17:34
Ch4-6	ELV total time [hh:mm:ss]	06:01:25
Ch4-6	ELV time left [hh:mm:ss]	05:48:38
Ch1-3	EAV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	EAV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	ELV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	ELV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VAE(AREN) [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VAE(AREN) time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VLE(AREN) [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VLE(AREN) time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VAE(VDVR) [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VAE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VLE(VDVR) [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	VLE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	>24:00:00

Hand-Arm vibration exposure

Mode:	aren						
Standard:	NHO-10						
						Time to reach EAV	Time to reach ELV
	Exposure duration	amx	amy	amz	amr	2.50 m/s ² aren	5.00 m/s ² aren
Task	hh:mm	m/s ²	m/s ²	m/s ²	m/s ²	hh:mm	hh:mm
[Undefined]	06:00	3.210	3.483	3.281	5.762	01:30	06:01
Total duration:	06:00						
					aren		
					m/s ²		
					4.990		

Project name	G.H.E 25
Author name	Valdecir Aparecido da Rosa
Comment	Ajudante geral

Instrument configuration

Device function	Level meter
Measurement start	06/05/2021 09:08:45
Measurement stop	06/05/2021 09:24:22
Measurement elapsed time [s]	937
Measurement elapsed time [HH:MM:SS]	00:15:37
Unit type	SV 106
Unit S/N	46229
Software version	3.35
Filesystem version	3.33
Integration period	8 h
Repetition cycle	1
Leq/RMS integration	Linear
Vector coefs (1-3)	1.40,1.40,1.00,0.00,0.00,0.00
Vector on (1-3)	1,1,1,0,0,0
Vector type (1-3)	RMS
Vector coefs (4-6)	0.00,0.00,0.00,1.00,1.00,1.00
Vector on (4-6)	0,0,0,1,1,1
Vector type (4-6)	RMS
Vibration dose X axis (1-3)	1
Vibration dose Y axis (1-3)	2
Vibration dose Z axis (1-3)	3
Vibration dose type (1-3)	Whole-Body
Vibration dose exposure time (1-3)	08:00:00
Vibration dose standard (1-3)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (X) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Y) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Y) (1-3)	1.1000
Vibration dose EAV (Z) (1-3)	9.1000
Vibration dose ELV (Z) (1-3)	1.1000
Vibration dose X axis (4-6)	4
Vibration dose Y axis (4-6)	5
Vibration dose Z axis (4-6)	6
Vibration dose type (4-6)	Hand-Arm
Vibration dose exposure time (4-6)	08:00:00
Vibration dose standard (4-6)	Brasil
Vibration dose EAV (X) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (X) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Y) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Y) (4-6)	5.0000
Vibration dose EAV (Z) (4-6)	2.5000
Vibration dose ELV (Z) (4-6)	5.0000

Total results

	No.	1
	Start date & time	06/05/2021 09:08:45
	Duration	00:15:37.000
		Integration period 8 h
Ch4-6	ahv [m/s ²]	0.033
Ch4-6	Current exposure [m/s ²]	0.006
Ch4-6	Daily exposure [m/s ²]	0.033
Ch4-6	EAV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	EAV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	ELV total time [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch4-6	ELV time left [hh:mm:ss]	>24:00:00
Ch1-3	EAV total time [hh:mm:ss]	00:05:58
Ch1-3	EAV time left [hh:mm:ss]	00:09:38
Ch1-3	ELV total time [hh:mm:ss]	05:58:56
Ch1-3	ELV time left [hh:mm:ss]	05:43:19
Ch1-3	VAE(AREN) [hh:mm:ss]	00:46:30
Ch1-3	VAE(AREN) time left [hh:mm:ss]	00:30:53
Ch1-3	VLE(AREN) [hh:mm:ss]	03:45:03
Ch1-3	VLE(AREN) time left [hh:mm:ss]	03:29:26
Ch1-3	VAE(VDVR) [hh:mm:ss]	00:05:11
Ch1-3	VAE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	00:10:25
Ch1-3	VLE(VDVR) [hh:mm:ss]	02:27:25
Ch1-3	VLE(VDVR) time left [hh:mm:ss]	02:11:48

Whole-Body vibration exposure

Mode:	aren						
Standard:	NHO 09						
						Time to reach VAE	Time to reach VLE
Task	Exposure duration	amx	amy	amz	arepi	0.50 m/s ² aren	1.10 m/s ² aren
[Undefined]	hh:mm	m/s ²	m/s ²	m/s ²	m/s ²	hh:mm	hh:mm
Total duration:	02:00	0.528	0.460	1.272	1.606	00:46	03:45
					are		
					m/s ²		
					1.606		
					aren		
					m/s ²		
					0.803		

Whole-Body vibration exposure

Mode:	VDVR									
Standard:	NHO 09									
									Time to reach VAE	Time to reach VLE
	Exposure duration	Measurement time	VDV _x	VDV _y	VDV _z	VDV _{expx}	VDV _{expy}	VDV _{expz}	9.10 m/s ^{1.75}	21.00 m/s ^{1.75}
Task	hh:mm	hh:mm	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	hh:mm	hh:mm
[Undefined]	02:00	00:15	4.345	4.276	11.574	10.128	9.966	19.271	00:05	02:27
Total duration:	02:00	00:15				VDV _{expx}	VDV _{expy}	VDV _{expz}		
						m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}	m/s ^{1.75}		
						10.128	9.966	19.271		
							VDVR			
							m/s ^{1.75}			
							19.947			

ANEXO - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Encontra-se no anexo os certificados de calibração dos equipamentos utilizado para medição do agente físico vibração, para comprovar a eficiência da medição e precisão dos resultados obtidos durante a medição, conforme preconiza a Portaria 3214/78.

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado N°: 119.658

Página 1 de 7

Laboratório de Vibração

Dados do Cliente :

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79 Estado: SP
Cidade: São José dos Campos CEP: 12227-620

Dados do Instrumento Calibrado :

Dados do Instrumento Calibrado :		Acelerômetros:	
Nome:	Medidor de Vibração	Modelo:	SV 38V SV 105A
Fabricante:	Svantek	Marca:	Svantek Svantek
Modelo:	SV 106	N° de Série:	53938 53835
N° de Série:	46229	Tipo:	Corpo Inteiro Mãos e Braços
N° de Identificação:	Não consta	Sensibilidade Nominal:	50,1 [mV/(m/s ²)] 0,661 [mV/(m/s ²)]
Processo:	44338	Data da Calibração:	20/11/20 Data da Emissão: 20/11/20

**Procedimento Utilizado:** PRO.MV.8041_rev03**Normas de Referência:** ISO 8041-1: 2005; ISO 2631-1:1997 e ISO 5349-1:2001**Padrões Utilizados:**

Nome	N° Identificação	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Validade
Acelerômetro-Referência	TAG 0471	CAL30-3637158601.770+0	A2LA	03/04/21
Torquímetro	TAG 0446	M00757-18	RBC	01/02/21
Condicionar Amplificador	TAG 0410	LIT09-LIT00-CC-11486	RBC	22/04/21
Gerador de Funções	TAG 0442	RBC-19/0412	RBC	24/06/22
Multímetro	TAG 0443	RBC-19/0408	RBC	18/06/22
Multímetro	TAG 0444	RBC-19/0409	RBC	18/06/22
Barômetro	TAG 0315	CAL-175876/19	RBC	13/02/21
Termo-Higrômetro	TAG 0315(2)	106.836	RBC	16/02/21

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Chrompack Inst. Cientif. Ltda

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

Certificado de Calibração

Certificado N°: 119.658

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]	atesto [ms-2]
X	10,01	10,3
Y	10,01	9,9
Z	10,01	9,90

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

Eixo	aref. [ms-2]	atesto [ms-2]
X	10,01	10,0
Y	10,01	10,0
Z	10,01	10,0

Vibração de corpo inteiro @15,915 Hz

Eixo	Ponderação	aref. [ms-2]	atesto [ms-2]	Erro (%)	Tolerância	U95,45 (%)
X	WdBL	10,01	10,0	0,3%	4,0%	2%
Y	WdBL	10,01	10,0	0,4%	4,0%	2%
Z	WkBL	10,01	10,0	0,3%	4,0%	2%

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

Eixo	aref. [ms-2]	atesto [ms-2]
X	10,02	9,86
Y	10,02	9,91
Z	10,02	9,91

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

Eixo	aref. [ms-2]	atesto [ms-2]
X	10,02	10,0
Y	10,02	10,0
Z	10,02	10,0

Vibração de mãos e braços @79,58 Hz

Eixo	Ponderação	aref. [ms-2]	atesto [ms-2]	Erro (%)	Tolerância	U95,45 (%)
X	WhBL	10,02	10,03	0,4%	4,0%	2%
Y	WhBL	10,02	9,99	0,2%	4,0%	2%
Z	WhBL	10,02	10,00	0,2%	4,0%	2%

aref. [ms-2] = aceleração de referência

atesto [ms-2] = aceleração sobre teste



Certificado de Calibração

Certificado N°: 119.658

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	3,73	3,68	-1,4%	3,73	3,69	-1,2%	3,73	3,61	-3,4%	12	-11
12,59	5,12	5,07	-0,9%	5,12	5,09	-0,6%	5,12	4,98	-2,8%	12	-11
15,85	6,51	6,48	-0,5%	6,51	6,42	-1,3%	6,51	6,36	-2,2%	12	-11
19,95	7,44	7,42	-0,3%	7,44	7,36	-1,2%	7,44	7,29	-2,2%	12	-11
25,12	7,76	7,78	0,4%	7,76	7,76	0,0%	7,76	7,70	-0,8%	12	-11
31,62	7,65	7,69	0,5%	7,65	7,68	0,3%	7,65	7,63	-0,3%	12	-11
39,81	7,16	7,14	-0,2%	7,16	7,11	-0,6%	7,16	7,10	-0,9%	12	-11
50,12	6,24	6,28	0,7%	6,24	6,27	0,4%	6,24	6,26	0,3%	12	-11
63,10	5,18	5,20	0,4%	5,18	5,20	0,4%	5,18	5,21	0,6%	12	-11
79,43	4,09	4,09	0,0%	4,09	4,09	0,2%	4,09	4,09	0,2%	12	-11
100,00	3,11	3,12	0,1%	3,11	3,12	0,3%	3,11	3,13	0,4%	12	-11
125,90	2,32	2,34	1,0%	2,32	2,34	1,0%	2,32	2,34	1,0%	12	-11
158,50	1,76	1,75	-0,6%	1,76	1,75	-0,6%	1,76	1,76	0,0%	12	-11
199,50	1,30	1,30	0,6%	1,30	1,29	-0,1%	1,30	1,30	0,1%	12	-11
251,20	0,95	0,95	0,6%	0,95	0,96	1,6%	0,95	0,96	0,9%	12	-11
316,20	0,70	0,70	0,1%	0,70	0,71	0,5%	0,70	0,71	1,5%	12	-11
398,10	0,52	0,53	0,6%	0,52	0,53	0,6%	0,52	0,52	-0,1%	12	-11
501,20	0,40	0,40	2,0%	0,40	0,41	2,8%	0,40	0,41	2,8%	12	-11
631,00	0,30	0,31	1,2%	0,30	0,32	4,5%	0,30	0,32	4,3%	12	-11
794,30	0,22	0,23	2,3%	0,22	0,24	6,9%	0,22	0,24	6,4%	12	-11
1000,00	0,15	0,17	7,8%	0,15	0,16	5,6%	0,15	0,17	7,2%	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 (%)

Certificado de Calibração

Certificado Nº: 119.658

Certificate of Calibration

Página 4 de 7

Resultado da Calibração:

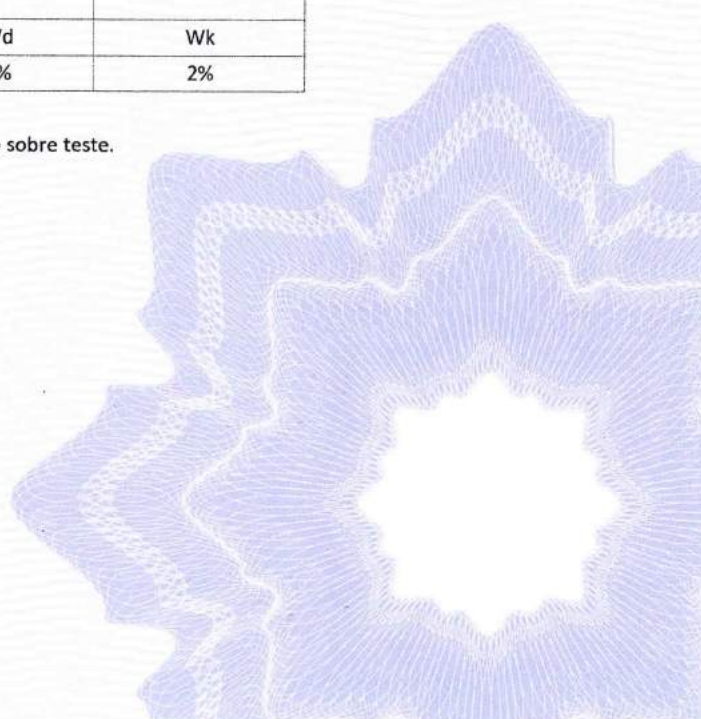
Calibração Mecânica - Resposta em frequência de corpo inteiro - (ISO 8041 - Item 13.10)

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	1,66	1,60	-3,5%	1,66	1,59	-4,1%	8,11	7,98	-1,6%	12	-11
12,59	1,76	1,74	-1,0%	1,76	1,75	-0,8%	9,91	9,79	-1,2%	12	-11
15,85	1,89	1,87	-1,2%	1,89	1,87	-1,2%	11,56	11,6	0,6%	12	-11
19,95	1,89	1,87	-0,6%	1,89	1,87	-0,6%	11,97	11,9	-0,8%	12	-11
25,12	1,80	1,80	0,0%	1,80	1,80	0,0%	11,56	11,6	0,6%	12	-11
31,62	1,64	1,65	0,6%	1,64	1,63	-0,2%	10,48	10,6	1,5%	12	-11
39,81	1,41	1,39	-0,8%	1,41	1,38	-1,6%	8,94	8,84	-1,1%	12	-11
50,12	1,13	1,12	-0,2%	1,13	1,11	-1,1%	7,13	7,06	-0,9%	12	-11
63,10	0,84	0,83	-1,4%	0,84	0,84	-0,5%	5,31	5,23	-1,5%	12	-11
79,43	0,59	0,57	-2,5%	0,59	0,56	-5,1%	3,70	3,51	-5,0%	26	-21
100,00	0,37	0,35	-5,9%	0,37	0,35	-5,9%	2,31	2,17	-5,9%	26	-21
125,90	0,21	0,20	-4,4%	0,21	0,19	-7,0%	1,29	1,19	-7,4%	26	-21
158,50	0,11	0,09	-12,7%	0,11	0,09	-16,1%	0,67	0,57	-15,7%	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 (%)



Certificado de Calibração

Certificado N°:119.658

Certificate of Calibration

Página 5 de 7

Resultado da Calibração:

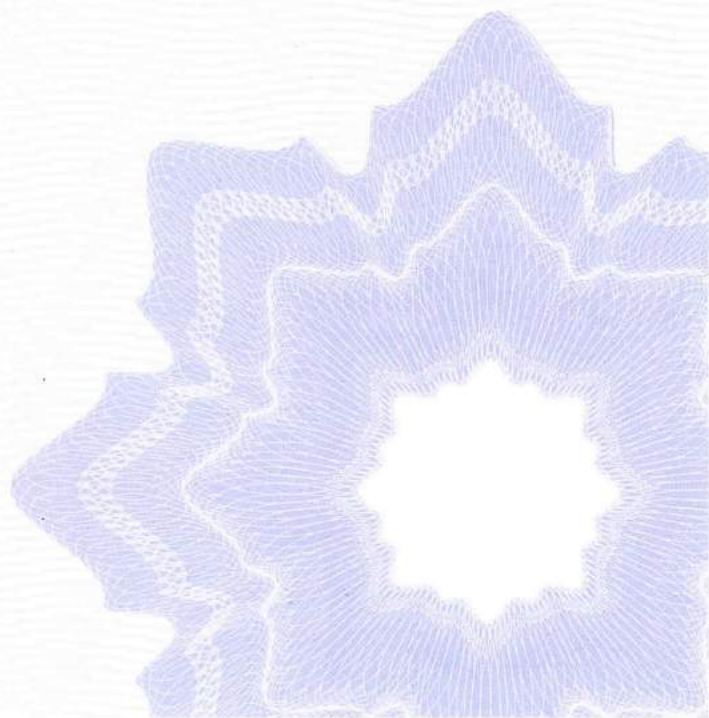
Calibração Mecânica - Linearidade da amplitude e indicação de nível baixo corpo inteiro (under range) (ISO 8041 - Item 13.9)

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	-0,2%	0,50	0,50	0,7%	0,50	0,50	-0,2%	6
2,50	2,50	0,1%	2,50	2,53	1,0%	2,50	2,49	-0,3%	6
5,00	5,01	0,1%	5,00	5,05	0,9%	5,00	5,00	0,0%	6
7,50	7,49	-0,1%	7,50	7,58	1,0%	7,50	7,49	-0,1%	6
10,01	10,0	0,2%	10,01	10,1	0,5%	10,01	10,0	0,2%	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 (%)



Certificado de Calibração

Certificado N°: 119.658

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 8041 - 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	2,09	4,0%	2,00	2,05	2,1%	2,00	2,04	1,6%	6
5,01	5,02	0,3%	5,01	5,05	0,8%	5,01	5,03	0,4%	6
10,02	10,0	0,2%	10,02	10,1	0,5%	10,02	10,0	0,2%	6
15,01	15,1	0,8%	15,01	15,1	0,8%	15,01	15,0	0,2%	6
20,01	20,1	0,6%	20,01	20,1	0,3%	20,01	20,0	0,1%	6

Sensibilidade [mV/(m/s ²)]	Eixos		
	X	Y	Z
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 (%)



Certificado de Calibração

Certificado Nº: 119.658

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: 22 °C
 - Umidade Relativa: 57 %
 - Pressão Atmosférica: 928 mbar
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração
e Signatário autorizado


Rafael Silva

*ANEXO - LAUDO DE ANÁLISES DO AGENTE QUÍMICO E
IDENTIFICAÇÃO DE CAMPO*

O Laudo de Análise representa o Documento Oficial do Relatório de Monitoramento Ambiental, principalmente por conter os Resultados da Avaliação, comparados aos seus respectivos Limites de Tolerância.

NOTA IMPORTANTE: As imagens servem apenas para ilustrar o relatório e evidenciar a amostragem, o setor monitorado, mas não expor os colaboradores.

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2020/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		01
G.H.E 13	Serviços Gerais - Higienização de Sanitários		

Vazão Calibração:	0,5	l/m	Temp. Calibração:	295,65	K	Pressão Atm Calibração:	94,89	KPa
-------------------	-----	-----	-------------------	--------	---	-------------------------	-------	-----

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	20140903093	109218
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Cloro

Material Utilizado na amostragem Identificação

Impinger com solução de carbonato 0495B

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
09:15	09:30	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
15 m	480 m	94,89 KPa	0,5000 l/m	7,50 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Aparecida Maria da Silva

Função:

Auxiliar de limpeza

Registro

*

EPis Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

Luva de látex



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

A colaboradora realiza limpeza de sanitários.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Cloro

Observação do Local de Avaliação:

Área de limpeza com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-22

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
Cloro	0,012	*	0,8	*	*	0,05	OSHA ID-108

o Detectado /L.Q - Limite de quantificação do metodo O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	04/05/2021	CC: 2020/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		02
G.H.E 15	Serviços Gerais - Trabalhos Pesados		

Vazão Calibração:	2,0 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	---------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	20170205117	109203
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Particulado inalável

Material Utilizado na amostragem					Identificação
IOM Sampler					IFV 9449
Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)	
08:00	12:00	296 K	296 K	296	
Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig	
240 m	480 m	94,89 KPa	2,0000 l/m	480,00 l	

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Paulo Marcos da Silva

Função:

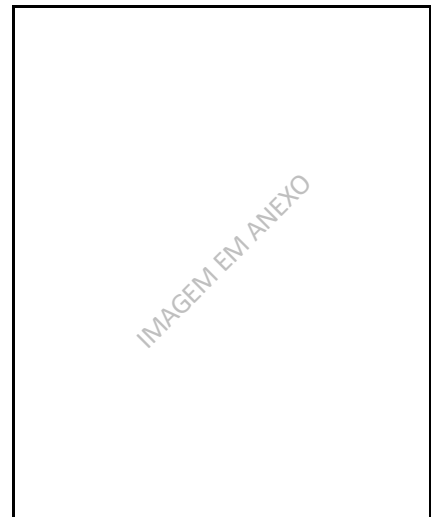
Ajudante geral

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de manutenção

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Particulado inalável

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-1

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Particulado inalável	*	1,90	*	*	*	10	MDHS 14/3

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Aline da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2020/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		03
G.H.E 16	Serviços Gerais - Pintura		

Vazão Calibração:	2,0 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	---------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	20170205120	119556
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Dióxido de titânio

Material Utilizado na amostragem Identificação

Cassete com Membrana de Ester Celulose 0,8 µg - 37 mm EC 95729

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	2,0000 l/m	480,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Jeferson Juan Gomes Silva

Função:

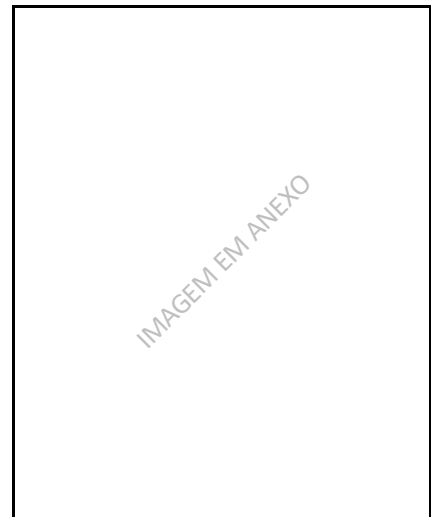
Registro

Ajudante geral

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de pintura.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Tintas e solventes.

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-2

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Dióxido de titânio	*	0,00555	*	*	*	10	NIOSH 7303

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		04
G.H.E 16	Serviços Gerais - Pintura		

Vazão Calibração:	0,02 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	----------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	17064001	119580
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Aguarrás

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP01S7

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	4,80 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Jeferson Juan Gomes Silva

Função:

Ajudante geral

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de pintura.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Tintas e solventes.

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-3

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Aguarrás	<1,637277	*	*	*	100	*	NIOSH 1550

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos,

28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		05
G.H.E 16	Serviços Gerais - Pintura		

Vazão Calibração:	0,02 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	----------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	17054166	109252
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Tolueno, Xileno, Acetato de etila

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 98F8

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	4,80 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Josemar Irineu da Costa

Função:

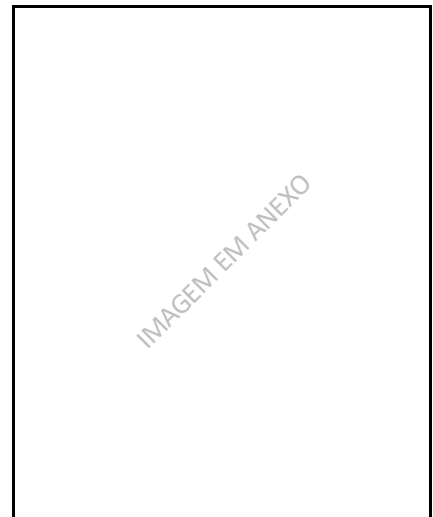
Ajudante geral

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de pintura.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Tintas e solventes.

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-4

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Tolueno	0,14835	*	78	*	20	*	NIOSH 2549
Xileno	<0,008238	*	78	*	100	*	NIOSH 2549
Acetato de etila	<0,032956	*	310	*	400	*	NIOSH 2549

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Atner da Silva Rodrigues

Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		06
G.H.E 16	Serviços Gerais - Pintura		

Vazão Calibração:	0,02 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	----------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	17054166	109252
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Etanol

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 14H8

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	08:50	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
50 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	1,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Josemar Irineu da Costa

Função:

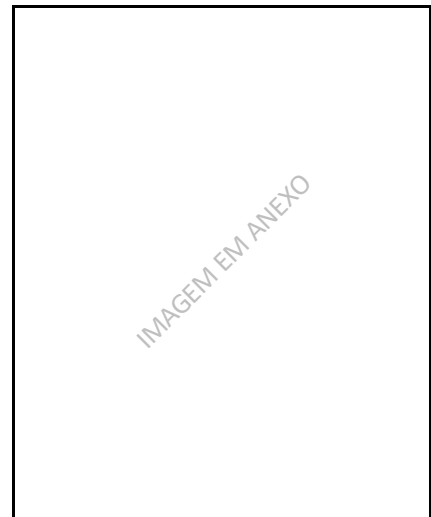
Ajudante geral

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de pintura.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Tintas e solventes.

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-5

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Etanol	6,30066	*	780	*	1000	*	NIOSH 1400

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos,

28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		07
G.H.E 16	Serviços Gerais - Pintura		

Vazão Calibração:	0,02 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	----------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	19060081	119529
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Gasolina

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 42IB

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	4,80 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Josemar Irineu da Costa

Função:

Registro

Ajudante geral

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de pintura.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Gasolina

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-23

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Gasolina	<1,337879	*	*	*	300	*	NIOSH 1550

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos,

28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		08
G.H.E 16	Serviços Gerais - Pintura		

Vazão Calibração:	0,02	l/m	Temp. Calibração:	295,65	K	Pressão Atm Calibração:	94,89	KPa
-------------------	------	-----	-------------------	--------	---	-------------------------	-------	-----

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	20170903094	119568
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Ciclohexano, Heptano, Hexano, Metilciclohexano, Octano, Outros hidrocarbonetos

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCG 011P

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	10:00	274 K	296 K	285

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
15 m	480 m	94,89 KPa	0,0193 l/m	0,29 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Josemar Irineu da Costa

Função:

Ajudante geral

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de pintura.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Tintas e solventes

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-24

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
<i>Ciclohexano</i>	<0,581036	*	235	*	100	*	NIOSH 1500
<i>Heptano</i>	<0,569361	*	*	*	400	*	NIOSH 1500
<i>Hexano</i>	<0,37819	*	*	*	500	*	NIOSH 1500
<i>Metilciclohexano</i>	<0,497963	*	*	*	400	*	NIOSH 1500
<i>Octano</i>	<0,428196	*	*	*	300	*	NIOSH 1500
<i>Outros hidrocarbonetos</i>	<1,22006	*	*	*	*	*	NIOSH 1500

o Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Ibner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem: 05/05/2021 CC: 2021/143 Nº

Setor Avaliado

Local de Amostragem

G.H.E 16

Serviços Gerais - Pintura

09

Vazão Calibração: 0,02 l/m Temp. Calibração: 295,65 K Pressão Atm Calibração: 94,89 KPa

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	20170205117	119560
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Metacrilato de metila

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo X2L 7509

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
09:00	09:15	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
15 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	0,30 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Josemar Irineu da Costa

Função:

Registro

Ajudante geral

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de pintura.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Tintas e solventes

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-25

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Metacrilato de metila	0,98520	*	78	*	50	*	NIOSH 2537

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Aulner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		10
G.H.E 17	Serviços Gerais - Alvenaria e Carpintaria		

Vazão Calibração:	1,7 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	---------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	19060081	119529
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Particulado Respirável

Material Utilizado na amostragem Identificação

Cassete com PVC 0,5 µm - 37 mm PVC 38B34

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	1,7000 l/m	408,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

José Marcio Ferreira

Função:

Pedreiro

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

Respirador semifacial



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de manutenção predial

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Atividades de manutenção

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-6

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
Particulado Respirável	*	30,31406	1,51259	*	*	*	NIOSH 0600

o Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Atelier da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		11
G.H.E 17	Serviços Gerais - Alvenaria e Carpintaria		

Vazão Calibração:	1,7 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	---------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	19060081	119529
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Sílica Livre Cristalizada

Material Utilizado na amostragem Identificação

Cassete com PVC 0,5 µm - 37 mm PVC 38B34

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	1,7000 l/m	408,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

José Marcio Ferreira

Função:

Pedreiro

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

Respirador semifacial



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de manutenção predial

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Atividades de manutenção

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-6

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
<i>Sílica Livre Cristalizada</i>	*	0,99701	*	*	*	0,025	NIOSH 0600

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abger da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem: 05/05/2021 CC: 2021/143 Nº

Setor Avaliado

Local de Amostragem

G.H.E 17

Serviços Gerais - Alvenaria e Carpintaria

12

Vazão Calibração: 0,02 l/m Temp. Calibração: 295,65 K Pressão Atm Calibração: 94,89 KPa

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	17064001	119580
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Etanol

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 62D8

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
10:00	10:50	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
50 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	1,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

José Marcio Ferreira

Função:

Pedreiro

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*

IMAGEM EM ANEXO

Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de manutenção predial

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Atividades de manutenção

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-7

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Etanol	69,52182	*	780	*	*	*	NIOSH 1400

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		13
G.H.E 17	Serviços Gerais - Alvenaria e Carpintaria		

Vazão Calibração:	0,02 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	----------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	17064001	119580
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Tolueno, Xileno, Acetato de etila

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 16F8

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	4,80 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

José Marcio Ferreira

Função:

Pedreiro

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de manutenção predial

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Atividades de manutenção

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-8

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Tolueno	40,49710	*	78	*	20	*	NIOSH 2549
Xileno	156,20716	*	78	*	100	*	NIOSH 2549
Acetato de etila	<0,032956	*	310	*	400	*	NIOSH 2549

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Adner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem: 05/05/2021 CC: 2021/143 Nº

Setor Avaliado Local de Amostragem

G.H.E 17 Serviços Gerais - Alvenaria e Carpintaria 14

Vazão Calibração: 2,0 l/m Temp. Calibração: 295,65 K Pressão Atm Calibração: 94,89 KPa

Equipamentos: Marca: Modelo: Numero de Série Certificado de Calibração

Bomba de amostragem Sensidyne BDX 2 17074851 119654

Calibrador de Fluxo DICAL - Zefon DG-5 23328 Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Poeira de madeira

Material Utilizado na amostragem Identificação

IOM Sampler IFV 77F1

Hora Inicial Hora Final Temp. Inicial Temp. Final Média (K)

08:00 12:00 296 K 296 K 296

Duração Amost Duração Ativ Pressão atm Ams. Vaz. Corrig Vol. Corrig

240 m 480 m 94,89 KPa 2,0000 l/m 480,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Tiago Benedito

Função:

Registro

Ajudante geral

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*

IMAGEM EM ANEXO

Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza atividades de carpintaria

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Corte de madeiras

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-9

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Madeiras	*	2,00208	*	*	*	1	MDHS 14/3

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	06/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		15
G.H.E 18	Varrição de Vias Públicas		

Vazão Calibração:	2,0	l/m	Temp. Calibração:	295,65	K	Pressão Atm Calibração:	94,89	KPa
-------------------	-----	-----	-------------------	--------	---	-------------------------	-------	-----

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	16114111	109238
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Particulado inalável

Material Utilizado na amostragem Identificação

IOM Sampler IFV 95D7

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296	296	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	2,0000 l/m	480,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Lucimara Regiane da Rosa

Função:

Conservadora de estrada

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

A colaboradora realiza varrição de vias públicas

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Varrição

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-10

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
<i>Particulado inalável</i>	*	10,62917	*	*	*	10	MDHS 14/3

o Detectado /L.Q - Limite de quantificação do metodo O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	04/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		16
G.H.E 20	Jardinagem e Roçada		

Vazão Calibração:	2,0 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	---------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	20170205117	119560
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Particulado inalável

Material Utilizado na amostragem					Identificação
IOM Sampler					IFV 23F4
Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)	
08:00	12:00	296 K	296 K	296	
Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig	
240 m	480 m	94,89 KPa	2,0000 l/m	480,00 l	

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Rodrigo Costa Goular

Função:

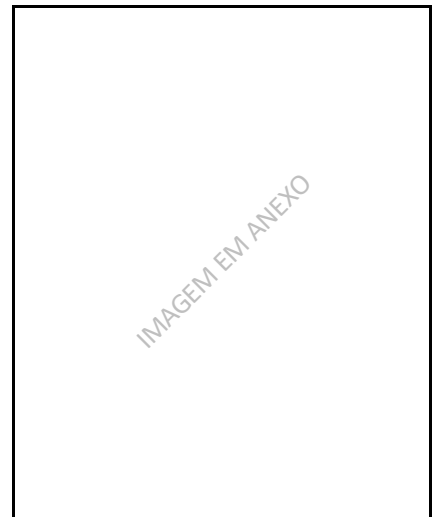
Registro

Roçador

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza operação da roçadeira para manutenção de áreas verdes.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Roçadeira

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-11

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Particulado inalável	*	4,60	*	*	*	10	MDHS 14/3

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	04/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		17
G.H.E 20	Jardinagem e Roçada		

Vazão Calibração:	0,02	l/m	Temp. Calibração:	295,65	K	Pressão Atm Calibração:	94,89	KPa
-------------------	------	-----	-------------------	--------	---	-------------------------	-------	-----

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	17074851	119654
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Gasolina

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 34J8

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	4,80 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Rodrigo Costa Goular

Função:

Registro

Roçador

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza abastecimento da roçadeira.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Gasolina

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-12

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Gasolina	8,67564	*	*	*	300	*	NIOSH 1550

o Detectado /L.Q - Limite de quantificação do metodo O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Aulner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		18
G.H.E 23	Manutenção de Veículos		

Vazão Calibração:	0,02	l/m	Temp. Calibração:	295,65	K	Pressão Atm Calibração:	94,89	KPa
-------------------	------	-----	-------------------	--------	---	-------------------------	-------	-----

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	16114113	119528
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:
Diesel

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 75J8

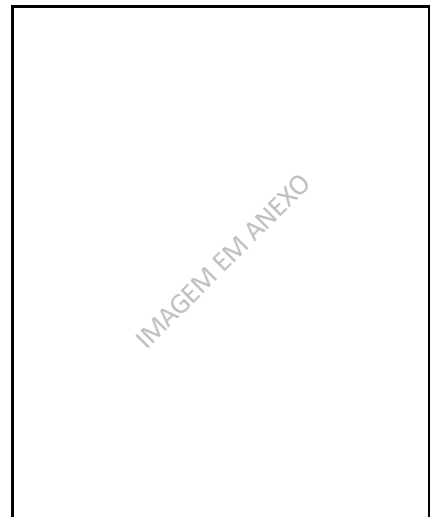
Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	4,80 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:
Joel Antônio Viera
Função: Registro
Ajudante geral *

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:
*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:
O colaborador realiza manutenção preventiva e corretiva de máquinas e equipamentos.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:
Diesel

Observação do Local de Avaliação:
Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-13					
Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Diesel	*	<10	*	*	NIOSH 1550

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		19
G.H.E 23	Manutenção de Veículos		

Vazão Calibração:	0,02	l/m	Temp. Calibração:	295,65	K	Pressão Atm Calibração:	94,89	KPa
-------------------	------	-----	-------------------	--------	---	-------------------------	-------	-----

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	16114113	119528
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Gasolina

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 3418

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	4,80 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Joel Antônio Viera

Função:

Ajudante geral

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza manutenção preventiva e corretiva de máquinas e equipamentos.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Gasolina

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-14

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
<i>Gasolina</i>	<i><1,337879</i>	<i>*</i>	<i>*</i>	<i>*</i>	<i>300</i>	<i>*</i>	<i>NIOSH 1550</i>

o Detectado /L.Q - Limite de quantificação do metodo O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		20
G.H.E 23	Manutenção de Veículos		

Vazão Calibração:	2,0	l/m	Temp. Calibração:	295,65	K	Pressão Atm Calibração:	94,89	KPa
-------------------	-----	-----	-------------------	--------	---	-------------------------	-------	-----

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	17054341	109234
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Particulado Inalável

Material Utilizado na amostragem Identificação

IOM Sampler IFV 9474

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	2,0000 l/m	480,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Joel Antônio Viera

Função:

Ajudante geral

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza manutenção preventiva e corretiva de máquinas e equipamentos.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Atividades de manutenção

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-15

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
<i>Particulado Inalável</i>	*	11,92708	*	*	*	10	MDHS 14/3

o Detectado /L.Q - Limite de quantificação do metodo O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Arthur da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	05/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		21
G.H.E 23	Manutenção de Veículos		

Vazão Calibração:	2,0	l/m	Temp. Calibração:	295,65	K	Pressão Atm Calibração:	94,89	KPa
-------------------	-----	-----	-------------------	--------	---	-------------------------	-------	-----

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	17054342	119600
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:
Cobre, Ferro, Níquel, Manganês

Material Utilizado na amostragem	Identificação
Cassete com Membrana de Ester Celulose 0,8 µg - 37 mm	EC 95715

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
14:00	15:10	296	296	296
		K	K	

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
70 m	480 m	94,89	2,0000 l/m	140,00 l
		KPa		

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:
José Otávio Camargo
Função: Soldador
Registro: *

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:
*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:
O colaborador realiza manutenção preventiva e corretiva de máquinas e equipamentos.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:
Atividades de soldagem.

Observação do Local de Avaliação:
Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-21					
Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
Cobre	*	<0,004714	*	*	* 0,2 NIOSH 7303
Ferro	*	1,07426	*	*	* 5 NIOSH 7303
Níquel	*	<0,003929	*	*	* 0,1 NIOSH 7303
Manganês	*	0,08000	*	1	* * NIOSH 7303

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	06/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		22
G.H.E 24	Higienização de Veículos		

Vazão Calibração:	2,0	l/m	Temp. Calibração:	295,65	K	Pressão Atm Calibração:	94,89	KPa
-------------------	-----	-----	-------------------	--------	---	-------------------------	-------	-----

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	17054342	119600
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Hidróxido de sódio

Material Utilizado na amostragem Identificação

Cassete com Membrana de Ester Celulose 0,8 µg - 37 mm ECT 0499

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296	296	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	2,0000 l/m	480,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Lucas Nilo Mello Barbosa

Função:

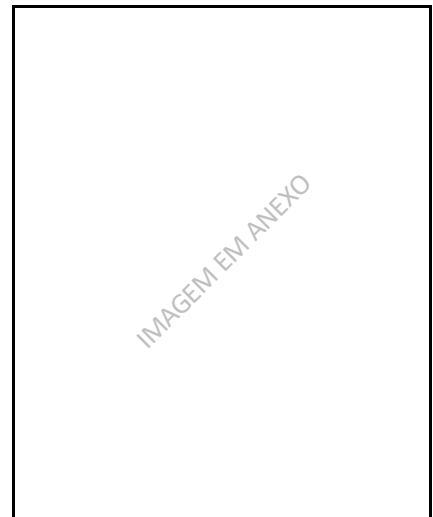
Lavador de veículos

Registro

*

EPis Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza higienização de veículos

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Hidróxido de sódio

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-16

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
<i>Hidróxido de sódio</i>	*	0,21499	*	*	*	2	NIOSH 7303

o Detectado /L.Q - Limite de quantificação do metodo O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem: 06/05/2021 CC: **2021/143** Nº

Setor Avaliado

Local de Amostragem

G.H.E 24

Higienização de Veículos

23

Vazão Calibração: 2,0 l/m Temp. Calibração: 295,65 K Pressão Atm Calibração: 94,89 KPa

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	17054341	109234
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Cloreto de hidrogênio

Material Utilizado na amostragem Identificação

Cassete de poliestireno de 37 mm QZ 3250

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	2,0000 l/m	480,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Lucas Nilo Mello Barbosa

Função:

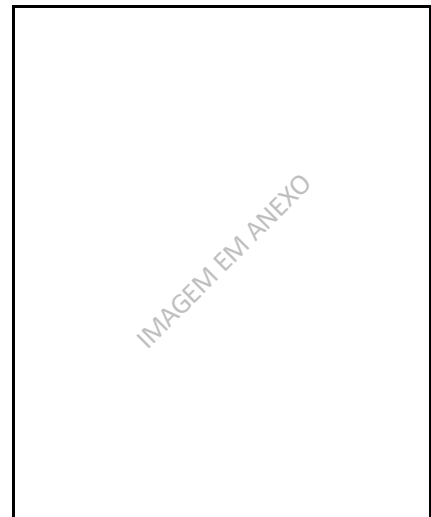
Lavador de veículos

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza higienização de veículos

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Cloreto de hidrogênio

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-26

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Cloreto de hidrogênio	<0,114909	*	4	*	2	*	NIOSH 7907

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem: 06/05/2021 CC: **2021/143** Nº

Setor Avaliado Local de Amostragem

G.H.E 24 Higienização de Veículos **24**

Vazão Calibração: 0,02 l/m Temp. Calibração: 295,65 K Pressão Atm Calibração: 94,89 KPa

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	17054166	109252
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Ácido fluorídrico

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de sílica gel Acmast 01

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	09:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
60 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	1,20 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Lucas Nilo Mello Barbosa

Função:

Lavador de veículos

Registro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza higienização de veículos

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Ácido fluorídrico

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-27

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Ácido fluorídrico	0,050194	*	*	*	0,5	*	NIOSH 7903

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método 0(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem: 06/05/2021 CC: **2021/143** Nº

Setor Avaliado

Local de Amostragem

G.H.E 24

Higienização de Veículos

25

Vazão Calibração: 0,02 l/m Temp. Calibração: 295,65 K Pressão Atm Calibração: 94,89 KPa

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Criffer	Accura	16114113	119528
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Querosene

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 24Q7

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	0,0200 l/m	4,80 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Sebastião Adelson Quintanilha

Função:

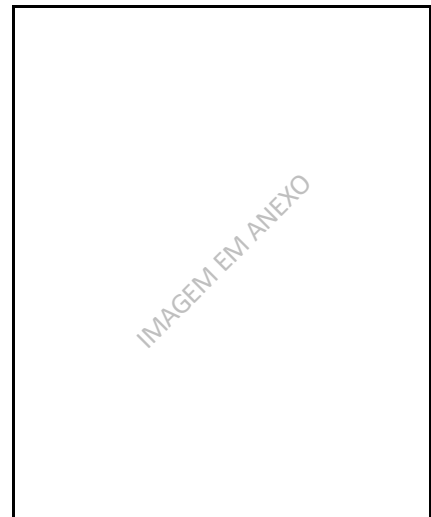
Registro

Borracheiro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza higienização de veículos

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Querosene

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-17

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Querosene	112,35313	*	*	*	200	*	NIOSH 1550

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos,

28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem: 06/05/2021 CC: **2021/143** Nº

Setor Avaliado

Local de Amostragem

G.H.E 24

Higienização de Veículos

26

Vazão Calibração: 2,0 l/m Temp. Calibração: 295,65 K Pressão Atm Calibração: 94,89 KPa

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	20170205117	119560
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Óleo mineral

Material Utilizado na amostragem Identificação

IOM Sampler IOL 5991

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	2,0000 l/m	480,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Sebastião Adelson Quintanilha

Função:

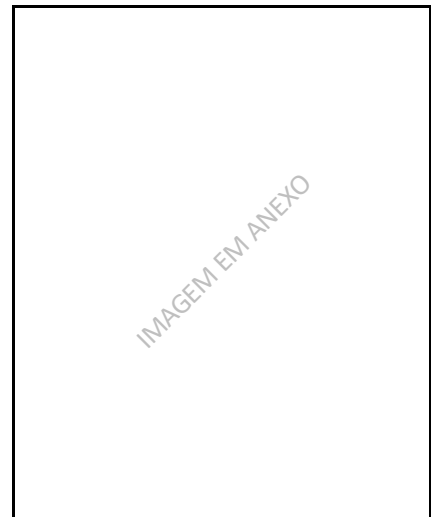
Registro

Borracheiro

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza higienização de veículos

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Óleo mineral

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-18

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Óleo mineral	*	4,31083	*	*	*	5	MDHS 14/3

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos, 28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem: 06/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem	27
G.H.E 25	Operação de Máquinas Pesadas	

Vazão Calibração: 0,2 l/m	Temp. Calibração: 295,65 K	Pressão Atm Calibração: 94,89 KPa
---------------------------	----------------------------	-----------------------------------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	20140903094	119568
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:
Diesel

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo TCP 16H8

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
07:45	08:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
15 m	480 m	94,89 KPa	0,2000 l/m	3,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Valdecir Aparecido da Rosa

Função:

Registro

Ajudante geral

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza abastecimento do rolo compactador.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Diesel

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-19

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
Diesel	*	<16	*	*	*	100	NIOSH 1550

o Detectado /L.Q - Limite de quantificação do metodo O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos,

28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

PLANILHA DE AMOSTRAGEM E APRESENTAÇÃO DE RESULTADO

Empresa / Endereço:

Município de São Bento do Sapucaí
Avenida Sebastião de Mello Mendes, Jardim Santa Terezinha
São Bento do Sapucaí - SP

Data da Amostragem:	06/05/2021	CC: 2021/143	Nº
Setor Avaliado	Local de Amostragem		28
G.H.E 25	Operação de Máquinas Pesadas		

Vazão Calibração:	2,0 l/m	Temp. Calibração:	295,65 K	Pressão Atm Calibração:	94,89 KPa
-------------------	---------	-------------------	----------	-------------------------	-----------

Equipamentos:	Marca:	Modelo:	Numero de Série	Certificado de Calibração
Bomba de amostragem	Sensidyne	BDX 2	20140903094	119568
Calibrador de Fluxo	DICAL - Zefon	DG-5	23328	Zefon - Fabricante

Agente Químico Monitorado:

Particulado inalável

Material Utilizado na amostragem Identificação

Tubo de Carvão Ativo IFV 9475

Hora Inicial	Hora Final	Temp. Inicial	Temp. Final	Média (K)
08:00	12:00	296 K	296 K	296

Duração Amost	Duração Ativ	Pressão atm Ams.	Vaz. Corrig	Vol. Corrig
240 m	480 m	94,89 KPa	2,0000 l/m	480,00 l

Dados do Colaborador

Nome do Avaliado:

Valdecir Aparecido da Rosa

Função:

Registro

Ajudante geral

*

EPIs Utilizado Durante a Amostragem ou Dados do Monitoramento Ambiental:

*



Descrição das Atividades Elaborada durante a amostragem:

O colaborador realiza operação do rolo compactador.

Descrição dos Materiais Utilizados na Operação:

Atividades de compactação

Observação do Local de Avaliação:

Área de atividades com ventilação natural

Resultado(s) Obtido(s) na(s) Análise(s) - Laudo Lab.: 81850733-20

Agente Químico Monitorado	Concentração		Limites NR 15		Limites ACGIH		Método de Ensaio
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Particulado inalável	*	6,25417	*	*	*	10	MDHS 14/3

* Detectado /L.Q - Limite de quantificação do método O(s) resultado(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) analisada(s) / Amostras Enviado ao Laboratório Unianalysis

São José dos Campos,

28.06.2021

Abner da Silva Rodrigues
Responsável Técnico/CREA: 5069334930

*ANEXO - CERTIFICADO DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO /
A.R.T. - LABORATÓRIO*



CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA IV REGIÃO

Rua Oscar Freire, 2039 - CEP 05409-011 - SÃO PAULO

Contatos: (11) 3061-6000 - www.crq4.org.br

Atendimento ao público: segunda a sexta-feira das 9h30 às 15h



ART

CERTIFICADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

nº 1752 / 2021

VALIDADE ATÉ **31/03/2022**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com o artigo 27 da lei nº 2.800 de 18/06/56, combinado com o artigo 1º da lei nº 6.839 de 30/10/80, que em nossos arquivos consta o registro do estabelecimento **UNIANALISYS LABORATORIO LTDA**, registrado neste Conselho sob nº **25509-F**, processo **310238**, CNPJ nº **19.879.755/0001-36**, sito à **R BENEDITO C FILHO, 227, PLANALTO**, cidade **SÃO BERNARDO DO CAMPO**, UF: **SP** tendo o(a) Profissional: **JOSE MANUEL OSVALDO GANA SOTO**, registrado(a) neste Conselho com título de **ENGENHEIRO QUÍMICO**, registro nº **04364265**, processo nº **19904**, como o Responsável técnico pelas atividades da área da química.

Atestamos que o Estabelecimento e seu Responsável Técnico acima mencionados encontram-se em situação regular junto a este Conselho Regional de Química.

São Paulo, 02 de fevereiro de 2021

José Antonio de J. Sacco
Gerente

ANEXO - LAUDO DE ANÁLISE EMITIDO PELO LABORATÓRIO

Laudo de Análise emitido pelo Laboratório

UniAnalysis Laboratório LTDA

Endereço: Rua Doutor Antônio Jorge Franco, 272 – Bairro Assunção (Vila Euro) – São Bernardo do Campo – São Paulo

Nota: Empresa Aprovada pra Análises com certificação nas Análises Inter laboratoriais, e Membro Institucional da Associação Brasileira de Higienista Ocupacionais – ABHO – Sob o Número 1421

Relatório de Análise - Nº 81850733-1

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: IFV9449 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 04/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: PAULO MARCOS DA SILVA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 14
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

MDS 14/3-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Particulado Inalável (PNOS)	mg/m ³	1,90000	-	-	10	-	-	10	30


(**) 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:

- PNOs: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-2

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: EC95729 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: JEFERSON JUAN GOMES SILVA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 15
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Dióxido de titânio	mg/m ³	0,00555	-	-	10	-	-	0,18	0,54


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-3

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP01S7 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0048 m³
Funcionário avaliado: JEFERSON JUAN GOMES SILVA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 15
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1550-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 17/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Aguarrás mineral (Solvente de Stoddard)	ppm	<1,637277	-	-	100	-	-	15	45


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-4

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP98F8 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0048 m³
Funcionário avaliado: JOSEMAR IRINEU DA COSTA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 15
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 2549 (REFERENCIA)-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 17/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Tolueno	ppm	0,14835	78	-	20	-	-	0,035	0,1049
Xileno (o, m e p isômeros)	ppm	<0,008238	78	-	100	150	-	0,0572	0,1717
Acetato de etila	ppm	<0,032956	310	-	400	-	-	0,188	0,57


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: AMOSTRADOR E VAZÃO FORA DO MÉTODO

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-5

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP14H8 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 0:50:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0010 m³
Funcionário avaliado: JOSEMAR IRINEU DA COSTA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 15
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1400-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 19/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição				LD (µg)	LQ (µg)	
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL			Ceiling
Etanol	ppm	6,30066	780	-	-	1000	-	0,194	0,58


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-6

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: PVC38B34 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 3:56:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4012 m³
Funcionário avaliado: JOSÉ MARCIO FERREIRA **Função:** PEDREIRO
Setor: G.H.E 16
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 0600-GRAVIMETRIA | NIOSH 7500-DIFRAÇÃO DE RAIOS-X | SiO₂(%) - CÁLCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 24/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Poeira Respirável	mg/m ³ (R)	30,31406	1,51259	-	-	-	-	10	30
Sílica Livre Cristalizada	mg/m ³	0,99701	-	-	0,025	-	-	0,333333	1
% Sílica Livre Cristalizada	%	3,28893	-	-	-	-	-	-	-


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: GRANDE QUANTIDADE DE MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-7

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP62D8 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 0:50:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0010 m³
Funcionário avaliado: JOSÉ MARCIO FERREIRA **Função:** PEDREIRO
Setor: G.H.E 17
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1400-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 19/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição				LD (µg)	LQ (µg)	
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL			Ceiling
Etanol	ppm	69,52182	780	-	-	1000	-	0,194	0,58


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP16F8 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0048 m³
Funcionário avaliado: JOSÉ MARCIO FERREIRA **Função:** PEDREIRO
Setor: G.H.E 17
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 2549 (REFERENCIA)-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 17/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Tolueno	ppm	40,49710	78	-	20	-	-	0,035	0,1049
Xileno (o, m e p isômeros)	ppm	156,20716	78	-	100	150	-	0,0572	0,1717
Acetato de etila	ppm	<0,032956	310	-	400	-	-	0,188	0,57


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: AMOSTRADOR E VAZÃO FORA DO MÉTODO

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-9

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS - MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS, 79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICÍPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES, 511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: IFV77F1 **Nº do Branco de Campo:** ----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: TIAGO BENEDITO **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 17
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

MDHS 14/3-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Madeira—Poeiras, Todas as outras espécies	mg/m ³ (I)	2,00208	-	-	1	-	-	10	30

(**) 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:**
- PNOS: 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 do 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 os 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B 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.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-10

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAST – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: IFV95D7 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 06/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: LUCIMARA REGIANE DA ROSA **Função:** CONSERVADORA DE ESTRADA
Setor: G.H.E 18
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

MDS 14/3-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Particulado Inalável (PNOS)	mg/m ³	10,62917	-	-	10	-	-	10	30

(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

Observações: MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-11

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: IFV23F4 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 04/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: RODRIGO COSTA GOULAR **Função:** ROÇADOR
Setor: G.H.E 20
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

MDHS 14/3-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Particulado Inalável (PNOS)	mg/m ³	4,60000	-	-	10	-	-	10	30


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-12

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP34J8 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 04/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0048 m³
Funcionário avaliado: RODRIGO COSTA GOULAR **Função:** ROÇADOR
Setor: G.H.E 20
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1550-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 17/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Gasolina	ppm	8,67564	-	-	300	500	-	10	30


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-13

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP75J8 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0048 m³
Funcionário avaliado: JOEL ANTÔNIO VIERA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 23
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1550-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 24/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Diesel combustível, como hidrocarbonetos totais (FV)	mg/m ³ (FIV)	<10	-	-	100	-	-	16	48


(**) 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:

- PNOs: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-14

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP3418 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0048 m³
Funcionário avaliado: JOEL ANTÔNIO VIERA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 23
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1550-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 24/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Gasolina	ppm	<1,337879	-	-	300	500	-	10	30


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-15

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: IFV9474 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: JOEL ANTÔNIO VIERA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 23
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

MDS 14/3-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 24/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Particulado Inalável (PNOS)	mg/m ³	11,92708	-	-	10	-	-	10	30

(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

Observações: MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-16

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAST – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: ECT0499 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 06/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: LUCAS NILO MELLO BARBOSA **Função:** LAVADOR DE VEÍCULOS
Setor: G.H.E 24
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Hidróxido de sódio	mg/m ³	0,21499	-	-	-	2	Sim	0,673333	2,02


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-17

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP24Q7 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 06/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0048 m³
Funcionário avaliado: SEBASTIÃO ADELSON QUINTANILHA **Função:** BORRACHEIRO
Setor: G.H.E 24
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1550-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

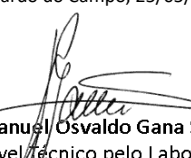
Data do processamento da análise: 17/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Querosene, como vapor de hidrocarbonetos totais	mg/m ³ (P)	112,35313	-	-	200	-	-	15	45

(**) 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:**
- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-18

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS - MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS, 79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES, 511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: IOL5991 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 06/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: SEBASTIÃO ADELSON QUINTANILHA **Função:** BORRACHEIRO
Setor: G.H.E 24
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

MDHS 14/3 - NIOSH 5026-AMOSTRAGEM: MDHS 14/3 E ANÁLISE: NIOSH 5026 (INFRAVERMELHO)

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**


Data do processamento da análise: 18/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Óleo mineral, excluídos os fluidos de trabalho com metais	mg/m ³ (l)	4,31083	-	-	5	-	-	3,333	10

(**) 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:**
- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-19

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS - MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS, 79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES, 511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP16H8 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 06/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 0:15:00
Vazão Média da Bomba: 0,200 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0030 m³
Funcionário avaliado: VALDECIR APARECIDO DA ROSA **Função:** AJUDANTE GERAL
Sector: G.H.E 25
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1550-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 17/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Diesel combustível, como hidrocarbonetos totais (FV)	mg/m ³ (FIV)	<16	-	-	100	-	-	16	48


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-20

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: IFV9475 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE IOM DE 25mm COM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO COM POROSIDADE DE 1 µm MONTADO EM CASSETE PRÉ-PESADO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 06/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4800 m³
Funcionário avaliado: VALDECIR APARECIDO DA ROSA **Função:** AJUDANTE GERAL
Sector: G.H.E 25
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

MDHS 14/3-GRAVIMETRIA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Particulado Inalável (PNOS)	mg/m ³	6,25417	-	-	10	-	-	10	30

(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;


- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;

- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;

- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

Observações: MATERIAL PARTICULADO DESPRENDIDO DA MEMBRANA

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-21

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS - MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS, 79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
Endereço: AV SEBASTIAO MELLO MENDES, 511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SÃO BENTO DO SAPUCAÍ | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: EC95715 **Nº do Branco de Campo:** ----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37mm, DE DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE ÉSTER DE CELULOSE COM POROSIDADE DE 0,8 µm

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 1:10:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,1400 m³
Funcionário avaliado: JOSE OTAVIO CAMARGO **Função:** SOLDADOR
Sector: GHE 23
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7303-ESPECTROFOTOMETRIA DE EMISSÃO ATÔMICA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Cobre, fumos como Cu	mg/m ³	<0,004714	-	-	0,2	-	-	0,22	0,66
Ferro, óxido (Fe ₂ O ₃)	mg/m ³ (R)	1,07426	-	-	5	-	-	0,236666	0,71
Níquel e compostos inorgânicos solúveis, (NOS)	mg/m ³ (I)	<0,003929	-	-	0,1	-	-	0,18333	0,55
Manganês e seus compostos	mg/m ³	0,08000	Vide Obs.	-	-	-	-	0,03	0,09

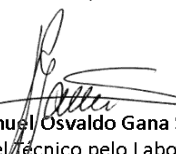
(**) NOTAS:

- 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:

- P/NOs: 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 do 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 os 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 C da ACGIH;
 - (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
 - (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
 - ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; " <LQ " = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: PARA LIMITE DE EXPOSIÇÃO DO MANGANÊS, CONSULTAR NR15 ANEXO 12

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-22

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS, 79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES, 511 -JARDIM SANTA TEREZINHA – SÃO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: IMPINGE 0459B **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: IMPINGER COM 15 ML DE SOLUÇÃO DE CARBONATO/BICARBONATO DE SÓDIO

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 0:15:00
Vazão Média da Bomba: 0,5 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,7500 m³
Funcionário avaliado: APARECIDA MARIA DA SILVA **Função:** AUXILIAR DE LIMPEZA
Setor: GHE 13
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

OSHA ID 108 – CROMATOGRAFIA DE ÍONS

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2017				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Cloro	ppm	0,012	0,8	-	0,05	1	-	2,854	3,689

(**) 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 de "<LQ" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNIOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.
- Observações: LOCAL DA AMOSTRAGEM: UNIDADE BASF – SANTO ANTONIO DA POSSE

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.

Relatório de Análise - Nº 81850733-23

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACGAST – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO DE MELLO MENDES,511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCP42IB **Nº do Branco de Campo:** ----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO COCONUT SHELL CHARCOAL, 6X70 mm, 2 SEÇÕES DE 50/100 mg DE SORBENTE

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 0,020 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0048 m³
Funcionário avaliado: JOSEMAR IRINEU DA COSTA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 15
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 1550-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 24/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2020				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Gasolina	ppm	<1,337879	-	-	300	500	-	10	30


(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B 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.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-24

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS - MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS, 79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
Endereço: AV SEBASTIAO MELLO MENDES, 511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SÃO BENTO DO SAPUCAÍ | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: TCG011P **Nº do Branco de Campo:** ----
Descrição do Amostrador: TUBO DE CARVÃO ATIVADO DE 400/200 mg

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 0:15:00
Vazão Média da Bomba: 0,200 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0030 m³
Funcionário avaliado: JOSEMAR IRINEU DA COSTA **Função:** AJUDANTE GERAL
Sector: G.H.E 15
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

M.UNI.LAB.0716-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMA. MÉTODO UNIANALYSIS. MÉTODOS DE REFERÊNCIA: NIOSH 1500, NIOSH 1501 E NIOSH 1550.

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2021				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Ciclohexano	ppm	<0,581036	235	-	100	-	-	2	6
Heptano, todos os isômeros	ppm	<0,569361	-	-	400	500	-	2,3333	7
Hexano, outros isômeros que não o n-Hexano	ppm	<0,37819	-	-	500	1000	-	1,3333	4
Metilciclohexano	ppm	<0,497963	-	-	400	-	-	2	6
Octano, todos os isômeros	ppm	<0,428196	-	-	300	-	-	2	6
Outros hidrocarbonetos (C6-C8)	ppm	<1,22006	-	-	-	-	-	5	15


(**) 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:

- PNOs: 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 do 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 os 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "<LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-25

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAST – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO MELLO MENDES,511 – JARDIM SANTA TEREZINHA – SAO BENTO DO SAPUCAI | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: X2L 7509 **Nº do Branco de Campo:** ----
Descrição do Amostrador: TUBO DE RESINA XAD-2 DE 400/200 MG

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 05/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 0:15:00
Vazão Média da Bomba: 0,200 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0030 m³
Funcionário avaliado: JOSEMAR IRINEU DA COSTA **Função:** AJUDANTE GERAL
Setor: G.H.E 15
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 2537-CROMATOGRAFIA DE GASES COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO DE CHAMAS

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2021				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Metacrilato de metila	ppm	0,98520	78	-	50	-	-	2	6

(**) 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:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; " < LQ " = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.

UniAnalysis Laboratório Ltda
 www.unianalysis.com.br

Endereço: R. Benedito Conrado Filho, 225/233
 Jardim Beatriz - São Bernardo do Campo - SP
 CEP: 09895-110 / Telefone: 11 2381.3957


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

JOSE MANUEL OSVALDO GANA SOTO:70065063872
 2021.05.25 09:59:40
 Signer:
 CN=JOSE MANUEL OSVALDO GANA SOTO:70065063872
 C=BR
 O=ICP-Brasil
 2.5.4.11=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
 Public key:
 RSA/2048 bits

Relatório de Análise - Nº 81850733-26

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAS - MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS, 79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
Endereço: AV SEBASTIAO MELLO MENDES, 511 - JARDIM SANTA TEREZINHA - SÃO BENTO DO SAPUCAÍ | 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:** 10/05/2021
Nº do Amostrador: QZ3250 **Nº do Branco de Campo:** ----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS SEÇÕES, COM DOIS FILTROS DE FIBRA DE VIDRO, O INFERIOR TRATADO COM CARBONATO DE SÓDIO. ESTABILIDADE: 60 DIAS. AMOSTRADOR TRATADO PELO LABORATÓRIO.

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 06/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 0:15:00
Vazão Média da Bomba: 2,000 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,0300 m³
Funcionário avaliado: LUCAS NILO MELLO BARBOSA **Função:** LAVADOR DE VEÍCULOS
Setor: G.H.E 24
Responsável pela Amostragem: ABNER DA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7907-CROMATOGRAFIA DE ÍONS

4 - RESULTADO (s) **


Data do processamento da análise: 21/05/2021

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2021				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Cloreto de hidrogênio	ppm	<0,114909	4	Sim	-	2	Sim	1,6666	5

(**) 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 de "LQ" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.
- SIGLAS:**
- PNOS: 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 do 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 os 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; "LQ" = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

Relatório de Análise - Nº 81850733-27

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: ACMAST – MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO
Endereço: AV DAS CURRUIRAS,79 - JARDIM UIRA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SP
Responsável pela Solicitação: ABNER DA SILVA RODRIGUES
Empresa avaliada: MUNICÍPIO DE SAO BENTO DO SAPUCAI
Endereço: AV SEBASTIAO MELLO MENDES, 511 – JARDIM SANTA TEREZINHA – SOA BENTO DO SAPUCAI | 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:** 07/07/2017
Nº do Amostrador: ACMAST01 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: TUBO DE SILICA GEL DE 150/75 mg

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 06/05/2021 **Tempo de Amostragem (H):** 0:60:00
Vazão Média da Bomba: 0,02 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,12 m³
Funcionário avaliado: LUCAS NILO MELLO BARBOSA **Função:** LAVADOR DE VEICULOS
Setor: G.H.E 24
Responsável pela Amostragem: ABNER DDA SILVA RODRIGUES

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

3 - MÉTODO (s)

NIOSH 7903-CROMATOGRAFIA DE ÍONS

4 - RESULTADO (s) **

Data do processamento da análise: 21/05/2017

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2021				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Fluoreto de Hidrogênio (Ácido fluorídrico)	ppm	0,050194	-	-	0,5	2	Sim	0,19	0,57

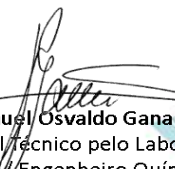
(**) NOTAS:

- 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 de "<LQ" significa que não foi detectado o agente químico acima do limite de quantificação.

SIGLAS:

- PNOS: 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 do 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 C da ACGIH;
- (I): Fração inalável, conforme Anexo C, parágrafo A da ACGIH;
- (T): Fração torácica, conforme Anexo C, parágrafo B da ACGIH;
- ppm = parte por milhão; mg/m³ = miligrama por metro cúbico; mg = miligrama; µg = micrograma; " <LQ " = abaixo do LQ; f/cc = Fibra por centímetro cúbico.

São Bernardo do Campo, 25/05/2021.


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

ANEXO - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Encontra-se no anexo os certificados de calibração dos equipamentos utilizado para medição do agente químico para comprovar a eficiência da medição e precisão dos resultados obtidos durante a medição, conforme preconiza a Portaria 3214/78.

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.522

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Avenida das Curruiras, Nº. 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Gilian
Nº. de Série: 20140903093
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: BD XII
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 17/11/2020
Data da emissão: 17/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
63,9 %UR

Pressão Atmosférica:
926,8 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95,45) was estimated for a confidence level of 95,45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.





Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.522

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,077	0,019	0,19	2,00
2,089	0,001	0,14	2,00
1,028	0,006	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,083	12,0	2,99	5,0	2,978	-3,4
2,088	12,0	2,99	5,0	1,989	-4,7
1,010	12,0	2,99	5,0	0,978	-3,2
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,967	12,0	2,99	-3,7
1,989	12,0	2,99	-4,7
0,978	12,0	2,99	-3,2
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência	U95,45: Incerteza da Medição
-------------------------	------------------------------

Observações:

 Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado

Renato Souza Goulart

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Página 1 de 2

Relatório Nº : 119.568

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Gilian
Nº. de Série: 20170903094
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: BD XII
Faixa de Ensaio: 1,000 - 3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 18/11/2020
Data da emissão: 18/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
51,3 %UR

Pressão Atmosférica:
923,9 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562

O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida da medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.

Av. Engº Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

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



Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.568

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,029	0,002	0,19	2,00
2,030	0,001	0,13	2,00
1,061	0,001	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,029	12,0	2,99	5,0	2,943	-2,9
2,030	12,0	2,99	5,0	1,979	-2,5
1,061	12,0	2,99	5,0	1,015	-4,4
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,943	12,0	2,99	-2,9
1,980	12,0	2,99	-2,5
1,015	12,0	2,99	-4,4
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência	U95,45: Incerteza da Medição
-------------------------	------------------------------

Observações: Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.**Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado**
Renato Souza Goulart

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Página 1 de 2

Relatório Nº : 119.560

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Gilian
Nº. de Série: 20170205117
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: BD XII
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 18/11/2020
Data da emissão: 18/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
49,5 %UR

Pressão Atmosférica:
924,8 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.

Av. Engº Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

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



Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.560

Página 2 de 2

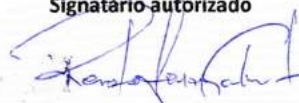
Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,058	0,002	0,19	2,00
2,079	0,002	0,14	2,00
1,072	0,001	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,058	12,0	2,99	5,0	2,987	-2,3
2,079	12,0	2,99	5,0	2,003	-3,6
1,071	12,0	2,99	5,0	1,029	-4,0
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,987	12,0	2,99	-2,3
2,003	12,0	2,99	-3,6
1,029	12,0	2,99	-4,0
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência	U95,45: Incerteza da Medição
-------------------------	------------------------------

Observações: Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.**Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado****Renato Souza Goulart**

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.556

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Gilian
Nº. de Série: 20170205120
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: BD XII
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 18/11/2020
Data da emissão: 18/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
49,5 %UR

Pressão Atmosférica:
924,8 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA GCGRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela GCGRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45 %. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the GCGRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95,45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.

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

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



Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.556

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

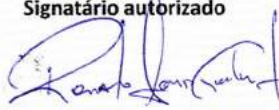
Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,061	0,002	0,19	2,00
2,051	0,004	0,13	2,00
1,069	0,001	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,061	12,0	2,99	5,0	2,965	-3,1
2,051	12,0	2,99	5,0	1,950	-4,9
1,069	12,0	2,99	5,0	1,027	-4,0
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,964	12,0	2,99	-3,2
1,950	12,0	2,99	-4,9
1,026	12,0	2,99	-4,0
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência	U95,45: Incerteza da Medição
-------------------------	------------------------------

Observações:

 Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado

Renato Souza Goulart

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Página 1 de 2

Relatório Nº : 119.580

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Gilian
Nº. de Série: 17064001
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: BDXII
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 18/11/2020
Data da emissão: 18/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm³/min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
51,3 %UR

Pressão Atmosférica:
923,9 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562

O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medição (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.

Av. Engº Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

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



Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.580

Página 2 de 2

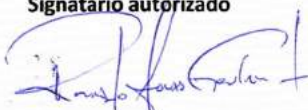
Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,052	0,007	0,19	2,00
2,034	0,002	0,13	2,00
1,019	0,001	0,08	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,052	12,0	2,99	5,0	2,939	-3,7
2,034	12,0	2,99	5,0	1,982	-2,5
1,019	12,0	2,99	5,0	0,987	-3,2
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,943	12,0	2,99	-3,6
1,982	12,0	2,99	-2,5
0,987	12,0	2,99	-3,1
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência	U95,45: Incerteza da Medição
-------------------------	------------------------------

Observações: Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.**Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado****Renato Souza Goulart**

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.654

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Gilian
Nº. de Série: 17074851
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: BD XII
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 20/11/2020
Data da emissão: 20/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
50,7 %UR

Pressão Atmosférica:
924,6 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus da liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.



Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.654

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
2,225	0,011	0,15	2,00
1,521	0,010	0,11	2,00
1,030	0,022	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
2,215	12,0	2,99	5,0	2,133	-3,7
1,507	12,0	2,99	5,0	1,436	-4,7
1,035	12,0	2,99	5,0	0,997	-3,7
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,133	12,0	2,99	-3,7
1,436	12,0	2,99	-4,7
0,997	12,0	2,99	-3,7
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência	U95,45: Incerteza da Medição
-------------------------	------------------------------

Observações:
 Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

**Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado**

Renato Souza Goulart

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.630

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Criffer
Nº. de Série: 16114111
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: Accura2
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 19/11/2020
Data da emissão: 19/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
50,7 %UR

Pressão Atmosférica:
924,6 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The last report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.



Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.630

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,079	0,023	0,19	2,00
2,007	0,002	0,13	2,00
1,034	0,022	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,093	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência
2,008	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência
1,035	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
3,005	12,0	2,99	-2,8
1,918	12,0	2,99	-4,5
0,997	12,0	2,99	-3,7
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência U95,45: Incerteza da Medição

Observações:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.
- Este equipamento não é intrinsecamente seguro.

**Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado**



Renato Souza Goulart

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.598

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Criffer
Nº. de Série: 16114113
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: Accura2
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 18/11/2020
Data da emissão: 18/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm³/min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
67,0 %UR

Pressão Atmosférica:
924,6 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95,45) was estimated for a confidence level of 95,45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.

Av. Engº Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

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





Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.598

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,069	0,007	0,19	2,00
2,058	0,005	0,14	2,00
1,075	0,002	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,069	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
2,058	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
1,074	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
3,000	13,0	3,23	-2,2
1,970	12,0	2,99	-4,3
1,024	12,0	2,99	-4,6
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência U95,45: Incerteza da Medição**Observações:**

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.
- Este equipamento não é intrinsecamente seguro.

**Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado**
Renato Souza Goulart

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.553

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Criffer
Nº. de Série: 17054166
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: Accura2
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 18/11/2020
Data da emissão: 18/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
49,5 %UR

Pressão Atmosférica:
926,7 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in Integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.



Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.553

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,040	0,002	0,19	2,00
2,042	0,003	0,13	2,00
1,042	0,001	0,09	2,00

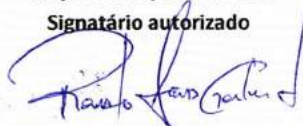
Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,040	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
2,042	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
1,042	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,974	13,0	3,23	-2,2
1,971	13,0	3,23	-3,5
1,008	12,0	2,99	-3,3
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência	U95,45: Incerteza da Medição
-------------------------	------------------------------

Observações:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.
- Este equipamento não é intrinsecamente seguro.

Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado

Renato Souza Goulart

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Página 1 de 2

Relatório Nº : 119.616

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Criffer
Nº. de Série: 17054341
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: Accura2
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 19/11/2020
Data da emissão: 19/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
22,6 °C

Umidade Relativa:
51,2 %UR

Pressão Atmosférica:
924,0 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.



Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.616

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

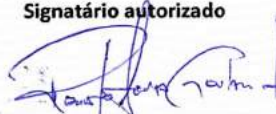
Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,042	0,025	0,19	2,00
2,018	0,001	0,13	2,00
1,025	0,002	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,028	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência
2,018	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência
1,026	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência	Sem referência
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,911	12,0	2,99	-3,8
1,926	12,0	2,99	-4,6
0,979	12,0	2,99	-4,5
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência U95,45: Incerteza da Medição**Observações:**

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.
- Este equipamento não é intrinsecamente seguro.

**Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado**

Renato Souza Goulart

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.600

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Criffer
Nº. de Série: 17054342
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: Accura2
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 18/11/2020
Data da emissão: 18/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
67,0 %UR

Pressão Atmosférica:
924,6 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95.45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.

Av. Engº Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

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



Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.600

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

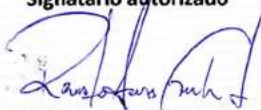
Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,032	0,011	0,19	2,00
2,023	0,008	0,13	2,00
1,028	0,006	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,069	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
2,014	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
1,014	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,943	13,0	3,23	-4,1
1,935	12,0	2,99	-3,9
0,978	12,0	2,99	-3,5
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência U95,45: Incerteza da Medição**Observações:**

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.
- Este equipamento não é intrinsecamente seguro.

Responsável pelo ensaio e**Signatário autorizado****Renato Souza Goulart**

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio

Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 119.529

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Criffer
Nº. de Série: 19060081
Nº Patrimônio: Não consta
Nº. de Processo: 44338

Modelo: Accura2
Faixa de Ensaio: 1,000 -3,000 L/min
Nº de Identificação: Não consta
Data de Ensaio: 17/11/2020
Data da emissão: 17/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	09/fev/21
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	27/abr/21
Medidor de Vazão Digital (0,05 á 5,00 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 -101	23/fev/21
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-179827/19	04/dez/20

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,6 °C

Umidade Relativa:
49,5 %UR

Pressão Atmosférica:
924,8 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (veff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95,45) was estimated for a confidence level of 95,45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (veff) and t-student table.

Av. Engº Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

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





Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório No : 119.529

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45	k
3,084	0,028	0,19	2,00
2,018	0,024	0,13	2,00
1,041	0,028	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
3,084	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
2,018	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
1,041	Sem referência	Sem referência	5,0	Sem referência	Sem referência
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Maximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,974	13,0	3,23	-3,5
1,958	13,0	3,23	-3,0
1,005	12,0	2,99	-3,5
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência U95,45: Incerteza da Medição

Observações:

- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.
- Este equipamento não é intrinsecamente seguro.

**Responsável pelo ensaio e
Signatário autorizado**
Renato Souza Goulart

RBC - Rede Brasileira de Calibração

Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº : 119.651

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Suelen Funaschima Costa Rodrigues
Endereço: Av. das Curruiras, 79
Cidade: São José dos Campos
Estado: SP
CEP: 12227-620

Dados do Instrumento Calibrado:

Nome:	Medidor de Vazão Volumétrica de Gás a Baixa Pressão		
Marca:	Zefon	Modelo:	DG-5
Nº. de Série:	023328.	Nº de Série do Bulbo:	023328.
Nº Patrimônio:	Não consta	Nº de Identificação:	Não consta
Faixa Calibrada:	0,05 à 4,0 dm ³ /min	Unidade de Medição:	L/min
Nº. de Processo:	44338	Data da Calibração:	20/11/2020
		Data da Emissão:	20/11/2020



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional de calibração PRO-MEV-1800 Rev.00

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Rastreabilidade	Data de Vencimento
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-03927-20-R0	RBC	09-Fev-2021
Termohigrômetro	TAG 272	115.033	RBC	27-Abr-2021
Medidor de Vazão Digital (0,050 à 5,000 dm ³ /min)	TAG 0367	175 618 - 101	RBC	23-Fev-2021

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 256

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC - Cooperação Interamericana de Acreditação.
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Cgcre is Signatory of the ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement.
Cgcre is signatory of the IAAC - Interamerican Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement.
The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This certificate meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The certificate of calibration can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this certificate are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95, 45) was estimated for a confidence level of 95.45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (ueff) and t-student table.

Av. Engº Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

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





Certificado de Calibração

Certificate of Calibration

Certificado Nº : 119.651

Página 2 de 2

Dados Obtidos:

Padrão		Instrumento sob Calibração			
VR dm ³ /min	VI dm ³ /min	Erro dm ³ /min	k	U95,45	
0,0501	0,052	0,0019	2,01	1,5%	
0,2100	0,216	0,0060	2,01	1,4%	
0,5060	0,520	0,0140	2,01	1,4%	
1,0307	1,070	0,0393	2,01	1,5%	
2,0087	2,070	0,0613	2,01	1,5%	
4,0010	4,076	0,0750	2,01	1,5%	

AJUSTE E REPARO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE ACREDITAÇÃO DESTE LABORATÓRIO

Legenda:

VR: Valor de Referência

k: Fator de Abrangência

U95,45: Incerteza da Medição

VI: Vazão indicada

Observações:

- Condições ambientais:
Temperatura: 23,0°C
Umidade relativa media: 54,1%UR
Pressão atmosférica: 929,2mbar
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART 28027230200540653 / CREA-SP.

Responsável pela calibração e
Signatário autorizado:

Renato Goulart