PREGÃO ELETRÔNICO Nº 023/2025.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 076/2025

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 063/2025

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 063/2025, QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICIPIO DE MINDURI-MG, POR INTERMÉDIO DO (A) PREFEITO E A EMPRESA IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA.

O Município de Minduri/MG, com sede na Rua Penha, nº 99, Vila Vassalo, na cidade de Minduri/MG, inscrito no CNPJ sob o nº 17.954.041/0001-10, neste ato representado(a) pelo Sr. José Bento Junqueira de Andrade Neto, Prefeito Municipal , doravante denominado **CONTRATANTE**, e o(a) Empresa **IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 52.974.989/0001-38**, sediado(a) na Rua J C Soares, nº 560 – Bairro Centro, CEP 37.470-000 – São Lourenço/MG, doravante designado CONTRATADO, neste ato representada pelo Sr. Bruno de Souza Almeida Gomes, inscrito no CPF ***.044.847-**, tendo em vista o que consta no Processo nº 076/2025 e em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e da Instrução Normativa SEGES/ME nº 75, de 2021 e Decreto Municipal 3.122/2023, resolvem celebrar o presente Contrato Administrativo, decorrente de procedimento licitatório, modalidade Pregão Eletrônico, n.º 023/2025, julgado em 21/08/2025 e homologado em 21/08/2025, regido pelo disposto na Lei nº 14.133/21. Este Contrato poderá substituir a qualquer momento a Ata de registro de Preços.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (Art. 92, I e II)

O presente Contrato tem por objetivo a contratação das especificados no Anexo 1 do Edital do PREGÃO ELETRÔNICO nº 023/2025, e seus anexos que passam a fazer parte desse Contrato, independentemente de sua transcrição. Trata- se da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR) DO LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO (LTCAT) E PERFIL DE PROFISSIOGRÁFICO PREVIDENCIÁRIO (PPP) EM ATENDIMENTO A

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS DE MINDURI – MG.

1.1. A Administração se reserva no direito de adquirir, ou não, o todo ou parte do objeto licitado.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1.O Termo de Referência;

1.2.2.O Edital da Licitação;

1.2.3.A Proposta do contratado;

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO.

2.1. *O por se tratar de objeto* ***QUE NÃO É*** *contínuo o contrato terá vigência de 05(cinco) meses, contado a partir da data da sua assinatura do contrato.* Durante a sua vigência, os preços serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses, devidamente comprovadas, de quebra do equilíbrio econômico-financeiro, situação prevista na alínea "d" do inciso II do art. 124 da Lei Federal n° 14.133/2021 ou de redução dos preços praticados no mercado.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

2.3. Fica a cargo da Contratante querer aditar o contrato segundo os artigos 105 e 107 da Lei Federal n° 14.133/2021.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (Art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. Os serviços contratados deverão ser entregues totalmente finalizados no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da emissão da ordem de serviço.

3.2. Todos os Serviços a serem executados e entregues pela empresa contratada e deverão ser prestados, garantindo total cumprimento do objeto licitado e firmado entre as partes, não sendo admitido a entrega da prestação dos serviços pela empresa que não atendam às exigências constantes neste termo de referência, sob pena de não aceitação dos serviços prestados e desclassificação da empresa do certame em epígrafe, caso comprovado o não

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

atendimento às exigências do objeto, não incidindo assim nenhum ônus ao Município de Minduri/MG independentemente de qualquer pagamento a título de indenização, ainda que detectado o vício após o recebimento, sem prejuízo das sanções a que se refere a legislação vigente, com as despesas dos serviços que tenham que ser novamente reparados e executados conforme edital;

3.3. A Prestação dos Serviços do objeto licitado deverão ser executados na sede da empresa contratada e na sede da Contratante, com visitas presenciais para ateste das condições de trabalho dos servidores, após a emissão da ordem de serviço.

3.4. A Administração reserva-se o direito de acompanhar os serviços solicitados, através de pessoa a ser designada pela Secretaria Municipal de Administração e Finanças, ficando sujeito aos controles de execução de serviços determinados pela Administração Municipal;

3.5. Verificada a desconformidade de algum dos serviços executados, a licitante vencedora deverá promover as correções necessárias no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, sujeitando-se às penalidades previstas neste edital

3.6. A garantia e qualidade da prestação dos serviços do objeto do presente instrumento será de inteira responsabilidade e risco da CONTRATADA, ocasião em que serão acompanhados e conferidos estes serviços pelo setor responsável e quaisquer divergências entre os serviços entregues e as especificações firmadas entre as partes no Contrato, no que tange qualidade, quantidade, paralisação, lentidão e horário, implicarão multa constante no contrato de prestação de serviços firmado, independentemente de qualquer pagamento a título de indenização, ainda que detectado o vício após o recebimento, sem prejuízo das sanções a que se refere a legislação vigente.

3.7. A CONTRATADA prestará os serviços objeto deste ajuste sem a existência de qualquer vínculo empregatício ou subordinação a horário de trabalho ou a chefias hierárquicas dos quadros da Prefeitura Municipal de Minduri/MG, sendo que as despesas decorrentes de

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

alimentação, transportes, combustíveis correrão por conta da Empresa CONTRATADA.

	Endereço	Local para Prestação do Serviço
01	Rua Penha nº99, Vila Vassalo – Minduri/MG	Prefeitura Municipal de Minduri /MG Horário de 08:00 hrs as 16:00 hrs.

3.8. ROTINAS A SEREM CUMPRIDAS

3.8.1. A execução contratual observará as rotinas: o prazo de entrega do serviço é de 60 (sessenta) dias, contados da solicitação do Setor requisitante através da expedição de ordem de serviços em remessa a ser definida por este Departamento, os bens deverão ser entregues em horário de expediente da Prefeitura Municipal de Minduri - MG (das 8h às 16h), assim tendo 8h pra entrega ao setor solicitante, telefones do Departamento (35) 3326-1219.

PARÁGRAFO ÚNICO – Se, após o recebimento, for constatada quaisquer vícios ou irregularidades, a empresa contratada deverá sanar as irregularidades apontadas, ou substituir o serviço, sem nenhum custo à Administração Pública, no prazo de até 30(trinta) dias a contar da notificação pelo fiscal de contrato, sob pena de responder as sanções previstas.

3.9.O fiscal, reserva-se no direito de não receber o serviço em desacordo com as especificações e condições constantes deste instrumento, podendo aplicar as penalidades e sanções previstas ou rescindir a Contrato e aplicar as penalidades e sanções previstas.

4. NORMAS TÉCNICAS E SANITÁRIAS A PLICÁVEIS

4.1. Todos os serviços a serem executados deverão seguir rigorosamente as normas técnicas e sanitárias vigentes no país, garantindo a segurança, legalidade e a qualidade dos documentos elaborados. Entre as principais normas que deverão ser observadas pela empresa contratada, destacam-se:

Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho – em especial:

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

- ✓ **NR-01**: que trata das disposições gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais;
- ✓ **NR-07**: referente ao Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO);
- ✓ **NR-09**: que trata da avaliação e controle dos riscos ambientais (base para o PGR);
- ✓ **NR-15 e NR-16**: que tratam das atividades e operações insalubres e perigosas;
- ✓ **Demais NRs pertinentes**, conforme as características do ambiente e das atividades avaliadas. **Instruções Normativas da Receita Federal e do INSS,** especialmente no que se refere à elaboração do **Perfil**

Profissiográfico Previdenciário (PPP) e do **LTCAT**, como:

- ✓ **Instrução Normativa RFB nº 2.128/2023** ou outra que estiver vigente à época da execução do contrato.
- ✓ **Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)**, quando aplicáveis, para garantir qualidade técnica e padronização dos procedimentos e dos documentos entregues.
- ✓ **Boas práticas de higiene e segurança no trabalho**, assegurando a integridade física e mental dos trabalhadores durante os levantamentos, visitas técnicas e demais atividades envolvidas na execução dos serviços.
- ✓ **Demais legislações e normas complementares**, que tratem da saúde e segurança do trabalho, previdência social, proteção ao trabalhador e responsabilidade técnica.

A empresa contratada deverá estar atualizada quanto à legislação vigente e será responsável por aplicar corretamente todas as exigências previstas em tais normas, zelando pela precisão e legalidade dos documentos entregues.

4.CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5.CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO E DO PAGAMENTO (Art. 92, V e VI)

Rua Penha, 99 - Vila Vassalo - Fone: (35) 3326-1219 - Fax: (35) 3326-1444
CEP 37.447-000 - Minduri - Estado de Minas Gerais - CNPJ: 17.954.041/0001-10
Adm. 2025/2028

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

Lote 1				
pgr, ltct e ppp				
Descrição Item	**Quantidade**	**Medida**	**Unitário**	**Sub Total**
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO -1 - Laudo Técnico das Condições do Ambiente de trabalho - LTCAT - PRESTAÇÃO SERVIÇO	1,00	PS	1.500,00	1.500,00
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO -1 - Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP - PRESTAÇÃO SERVIÇO	2,00	PS	100,00	200,00
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO -1 - Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR - PRESTAÇÃO SERVIÇO	1,00	PS	2.190,00	2.190,00

5.1.PREÇO: Valor Estimado para a Prestação de Serviços/fornecimento: **R$3.890,00(três mil e oitocentos e noventa reais).** No valor estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.2. O pagamento pelo fornecimento do itens em questão, objeto deste Termo de Referência, será efetuado em moeda corrente, através de ordem bancária , sem juros e atualização monetária, mediante a apresentação de nota fiscal com os comprovantes de abastecimentos ocorridos durante o mês, emitida em nome da Prefeitura Municipal de Minduri, ou das Secretarias solicitantes, devidamente atestada pelo fiscal, acompanhado de relatório de Fiscalização de cada setor.

5.3. DO PAGAMENTO: Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

5.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

5.5. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 02(duas) horas, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

5.6. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

5.7. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

5.8. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

5.9. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço/ fornecimento nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

5.10. LIQUIDAÇÃO.

5.10.1. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

5.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

situação, sem ônus ao contratante;

5.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

5.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

5.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

5.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

5.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

5.18. Os órgãos da administração pública direta do Município de Minduri-MG, inclusive suas autarquias e fundações, haverão de efetuar a retenção, na fonte, do imposto sobre a renda incidente sobre os pagamentos que efetuarem a pessoas físicas e jurídicas pelo fornecimento de bens ou prestação de serviços em geral, inclusive obras de construção civil, com base na Instrução Normativa RFB n.º 1.234, de 11 de janeiro de 2012, e suas

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

alterações posteriores, e no Decreto Municipal n.º 3.047 de 31 de outubro de 2023, nos mesmos moldes aplicáveis aos órgãos da Administração Pública Federal. As retenções serão efetuadas sobre qualquer forma de pagamento, inclusive os pagamentos antecipados por conta de fornecimento de bens ou de prestação de serviços, para entrega futura.

5.19. Não serão retidos os valores correspondentes ao Imposto de Renda - IR na fonte, nos pagamentos efetuados a pessoas físicas ou jurídicas elencadas no art. 4º da IN RFB n.º 1.234, de 11 de janeiro de 2012, e suas alterações posteriores, na forma da lei.

5.20. As pessoas jurídicas optantes pelo Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (Simples Nacional), de que trata o art. 12 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, deverão, no ato da assinatura do contrato, apresentar ao órgão ou à entidade declaração de acordo com o modelo constante do Anexo IV da IN RFB n.º 1.234, de 11 de janeiro de 2012, em 2 (duas) vias, assinada pelo seu representante legal, para fins de não retenção do IR na fonte.

5.21. Alternativamente à declaração de que trata o caput, a fonte pagadora poderá constatar a permanência do contratado no Simples Nacional, mediante consulta ao Portal do Simples Nacional, e anexar cópia da consulta ao contrato ou documentação que deu origem ao pagamento, sem prejuízo de o contratado informar imediatamente ao contratante, qualquer alteração da sua permanência no Simples Nacional.

5.22. As exigências previstas nas cláusulas 5.19 e 5.20, aplicam-se no caso de prorrogação do contrato ou a cada novo contrato, ainda que nas mesmas condições do anterior.

5.23. Os prestadores de serviços e fornecedores de bens deverão emitir documentos fiscais em conformidade com as regras de retenção dispostas na Instrução Normativa RFB n.º 1.234/12, e suas alterações posteriores, sob pena de não aceitação por parte dos órgãos e entidades mencionados na cláusula 5.17.

5.24. Havendo erro no documento de cobrança ou outra circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará com o pagamento pendente até

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

que a contratada providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso, qualquer ônus à contratante.

5.25. Os documentos fiscais emitidos em desacordo com o previsto no caput deste artigo, caso não possam ser substituídos ou retificados, darão causa à retenção do IR na fonte, na forma prevista no Decreto Municipal n° 3.047 de 31 de outubro de 2023.

5.26. Se a Nota Fiscal ou Fatura for apresentada em desacordo ao contratado ou com irregularidades, o prazo para pagamento ficará suspenso, até que a Contratada providencie as medidas necessárias à sua regulamentação formal, não implicando qualquer ônus para a Administração.

5.27. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação, não cabendo a esta pleitear reajuste de preço, atualização monetária ou quaisquer outros direitos que entender cabível.

5.28. O acompanhamento para fins de liquidação contratual se dará através do fiscal: **João Pedro do Carmo e Silva**, por sua vez, o contrato será acompanhado pelos gestores: **Fabiola Alves Santos de Oliveira**.

5.29. PRAZO DE PAGAMENTO

5.29.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

5.30. FORMA DE PAGAMENTO

5.30.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

5.30.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

5.30.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

5.30.4. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

5.30.5. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

6. CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE (art. 92, V)

6.3. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano, contado da data do orçamento apresentado pelo vencedor da licitação em sua proposta, salvo nos casos dispostos:

a) A Lei n. 14.133/2021 estabelece que as alterações quantitativas devem observar o limite de 25% de acréscimo ou supressão no caso de bens e serviços e de 50% de acréscimo no caso de reformas de edifícios ou equipamentos. Para atender ao interesse público, a contratada é obrigada a aceitar esses aumentos. Temos, portanto, uma alteração unilateral. Não é possível que as supressões ultrapassem esse limite. Nesse caso, a alteração deve ser consensual.

b) Para atender ao interesse público, também é possível que os contratos sejam alterados qualitativamente. O objeto contratual não pode ser alterado, entretanto algumas mudanças podem ser realizadas, desde que seja fundamentada.

c) A Administração tem a obrigação de manter o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos, nos termos do art. 37 da Constituição Federal. Para atingir essa finalidade, ela pode efetuar reajustes, repactuações e reequilíbrios.

d) A escolha do índice de reajuste é essencial na manutenção do equilíbrio econômico-financeiro de contratos continuados. Segundo a jurisprudência atual, devem ser priorizados índices específicos ou setoriais. Na ausência desses, pode-se adotar índices gerais.

6.4. A necessidade de se realizar alterações quantitativas e qualitativas é percebida durante a execução do contrato. Essa necessidade pode surgir de uma demanda empresarial ou da necessidade pública identificada pelos

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

fiscais de contrato e validada pelo gestor contratual.

6.5. Os reajustes de preços se darão em conformidade com o disposto no art. 82, § 5º, inciso IV, e art. 124, inciso II, d, da Lei Federal n.º 14.133/2021, sem prejuízo de outras normas de regência cabíveis.

6.6. Quaisquer mudanças contratuais devem ser provadas e fundamentadas.

6.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com a ata ou contrato e seus anexos;

7.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital, no Termo de Referência, na ata ou no contrato;

7.3. Emitir Ordem de Serviço/fornecimento, devidamente datada e assinada.

7.4. Efetuar pagamento, mediante a apresentação da respectiva NOTA FISCAL, tendo a Administração o prazo de até 30 (trinta) dias para efetuar o pagamento.

7.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, podendo para tanto, sustar, recusar, ou pleitear a substituição dos serviços que não atendem às especificações e descrições licitadas, suas normas, especificações técnicas usuais ou que atentem contra a segurança dos usuários ou de terceiros;

7.6. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

7.7. Aplicar ao contratado as sanções e penalidades previstas na lei, Ata e contrato, quando for o caso;

7.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução da ata ou Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

7.9. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução da ata ou contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

8.1. A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste termo de referência, seus anexos e sua proposta, se for o caso, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

8.2. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste termo e seus anexos, se for o caso, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

8.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei no 8.078, de 1990);

8.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Pregão o objeto com avarias, defeitos ou em desacordo com a descrição constante do item 2;

8.5. Comunicar à contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste termo;

8.7. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato, se for o caso.

8.7.1. Manter seus empregados sujeitos as normas disciplinares da Prefeitura Municipal de Minduri – MG, porém sem qualquer vínculo empregatício com o órgão;

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

Responder, ainda, por quaisquer danos causados diretamente a bens de propriedade da Prefeitura Municipal de Minduri – MG, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante o fornecimento do produto;

8.8. O fornecimento/Serviço do objeto, quando não corresponderem às exigências pertinentes ou executar de forma não satisfatória, serão notificados pela má execução/fornecimento, devendo ser corrigido pela Compromissária imediatamente, independentemente da aplicação das penalidades legais e aplicáveis à questão.

8.9. Comunicar ao CONTRANTE toda e qualquer anormalidade relacionada com a execução do Contrato firmado entre as partes.

8.10. O atendimento deverá se dar com qualidade, presteza e prazo certo.

8.11. O prazo de garantia dos itens do objeto licitado será até a data final do Contrato firmando com o/a vencedor(a), contra vícios ou defeitos de fabricação, a contar do seu efetivo recebimento pela Administração.

8.12. A Compromissária será a única responsável por eventuais danos ou acidentes (trabalhista ou rodoviário) a terceiros que forem constatados durante a execução do Contrato;

8.13. A Compromissária obriga-se a comparecer, sempre que solicitada aos Departamentos de Compras e Licitações e/ ou ao Departamento Requisitante, em horário por estes estabelecido, a fim de receber instruções e/ou participar de reuniões;

8.14. A Compromissária obriga-se a comunicar aos Departamentos de Compras e de Licitações, caso seja necessária intervenção jurídica, toda e qualquer alteração de seus dados cadastrais, para atualização, sendo sua obrigação o manter, durante o Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.15. Responsabilizar-se por quaisquer danos causados por seus empregados, em razão de imprudência, imperícia ou negligência, bem como os danos causados a terceiros no desempenho dos serviços/fornecimento, na forma da lei;

8.16. Na ocorrência de acidentes de que possam ser vítimas seus empregados, no desempenho de funções, no decorrer durante o fornecimento, a responsabilidade será única e exclusivamente da licitante

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

vencedora;

8.17. Manter-se durante, toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.18. A empresa de forma alguma, não pode subcontratar;

8.19. Responsabilizar-se pela entrega do material, ressaltando que todas as despesas de transporte e outras necessárias ao cumprimento de suas obrigações serão de responsabilidade exclusiva da contratada;

8.20. O retardamento na entrega do objeto/execução de serviços não justificados, considerar-se-á como infração contratual;

8.21. A **CONTRATADA** se responsabilizar: É de total e exclusiva a responsabilidade encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do CONTRATO, no caso de contratação de pessoal. A inadimplência da **CONTRATADA**, referente a esses encargos, não transfere à **CONTRATANTE** responsabilidade por seu pagamento;

8.22. Por quaisquer ônus decorrentes de omissões ou erros na elaboração de estimativa de custos e que redundem em aumento de despesas para a **CONTRATANTE**;

8.22.1. Pelos danos causados diretamente à **CONTRATANTE** e/ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto.

8.23. Garantir o cumprimento das normas da ANVISA, do FNDE/PNAE, bem como das legislações sanitárias vigentes, especialmente no que se refere ao transporte, armazenamento e manipulação dos gêneros alimentícios.

9. CLÁUSULA NONA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

9.1 . As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

9.2 . Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

9.3 . É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

hipóteses permitidas em Lei.

9.4 . A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

9.5 . Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

9.6 . É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

9.7 . O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

9.8 . O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

9.9 . O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

9.10 Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

9.11 Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

9.12 O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

9.13 Os contratos de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)

a. Sem garantia contratual.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

11.1. Todas as sanções previstas nos Incisos I, II, III e IV, do art. 156, da Lei Federal n.º 14.133/2021, serão aplicadas pelo secretário municipal da pasta interessada, ou pela autoridade máxima da respectiva entidade, conforme disposição legal contida no § 6º, Inciso II;

11.1.1 - Da aplicação das sanções previstas incisos I, II e III, do caput do art. 156, da Lei n.º 14.133/2021, caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

Parágrafo único. O recurso de que trata do item acima será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.2 - Da aplicação da sanção prevista no inciso IV do *caput* do art. 156 da lei 14.133/2021 caberá apenas pedido de reconsideração, que deverá ser apresentado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

11.3 - O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.4 - A Administração Pública Municipal, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, deverá informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por eles aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis)

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), e no histórico das empresas em sítio eletrônico oficial.

11.5 - A Administração Pública Municipal, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, deverá informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por eles aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), e no histórico das empresas em sítio eletrônico oficial.

Parágrafo único. Para fins de aplicação do disposto no caput os prazos das sanções previstas nos incisos I, II, III e IV, do art. 156, da Lei n.º 14.133/2021, poderão correr conjuntamente, não sendo necessário o término de um prazo para início de outro.

11.6 - A sanção prevista no inciso III, do art. 156, da Lei n.º 14.133/2021, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII, do *caput* do art. 155, da Lei n.º 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.7 - A sanção prevista no inciso IV, do art. 156, da Lei n.º 14.133/2021, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII, do *caput* do art. 155, do mesmo diploma normativo, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII, do caput do referido artigo, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º deste artigo, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

SESSÃO II

11.8 - Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas cometidas previstas neste regulamento, as seguintes sanções, consideradas a dosimetria da pena:

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

I - Advertência;

II - Multa;

III - Impedimento de licitar e contratar;

IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.9 - Na dosimetria das sanções administrativas aplicadas com fulcro na Lei 14.133/2021 serão considerados:

I - A natureza e a gravidade da infração cometida;

II - As peculiaridades do caso concreto;

III - As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV - Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

V - A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

SESSÃO III

11.10 - A prescrição ocorrerá em 5 (cinco) anos, contados da ciência da infração pela Administração Pública, e será:

I - Interrompida pela instauração do processo de responsabilização a que se refere o *caput* deste artigo;

II - Suspensa pela celebração de acordo de leniência previsto na lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

III - Suspensa por decisão judicial que inviabilize a conclusão da apuração administrativa.

SESSÃO IV

É admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

I - Reparação integral do dano causado à Administração Pública;

II - Pagamento da multa;

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

III - Transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;

IV - Cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;

V - Análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.

Parágrafo único. A sanção pelas infrações previstas nos incisos VIII e XII, do caput do art. 155, da Lei n.º 14.133/2021, exigirá, como condição de reabilitação do licitante ou contratado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO CONTROLE DE QUALIDADE

12.1. Para garantir que os serviços contratados atendam com excelência às necessidades da Secretaria Municipal de Administração e Finanças de Minduri, serão adotadas algumas medidas importantes de controle de qualidade:

12.2. A equipe da Prefeitura acompanhará de perto todas as etapas da execução dos serviços, desde o início até a entrega final. Um servidor será designado para fazer a fiscalização, garantindo que tudo esteja sendo feito de acordo com o que foi contratado.

12.3. Todos os documentos elaborados – o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), o Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho (LTCAT) e o Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) – deverão seguir rigorosamente as exigências legais e técnicas, conforme as normas do Ministério do Trabalho, da Receita Federal e do INSS.

12.4. Após a entrega, os documentos passarão por uma análise técnica. Se for identificada alguma falha ou informação incompleta, a empresa contratada será comunicada e deverá fazer os ajustes necessários, sem nenhum custo adicional para a Prefeitura.

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

12.5. É essencial que os documentos sejam entregues dentro dos prazos definidos e com a qualidade esperada. Caso haja atrasos ou falhas, poderão ser aplicadas penalidades conforme estabelecidas no contrato.

12.6. Os materiais deverão ser entregues tanto em formato físico quanto digital, de forma clara, organizada e devidamente assinados por profissional legalmente habilitado, com registro em seu conselho de classe (como CREA ou CRQ, por exemplo).

12.7. Todos os documentos deverão conter a Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT), que assegura que os conteúdos foram elaborados por um profissional qualificado e que assume a responsabilidade técnica pelos mesmos.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

13.1.O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

Lei.

13.6. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.7. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.8. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

c) Indenizações e multas.

13.9. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.10. O contratado terá direito à extinção do contrato nas seguintes hipóteses:

a) - supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras que acarrete modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no art. 125 desta Lei;

b) - suspensão de execução do contrato, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 3 (três) meses;

c) - repetidas suspensões que totalizem 90 (noventa) dias úteis, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas;

d) - atraso superior a 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pela Administração por despesas de obras, serviços ou fornecimentos;

e) - não liberação pela Administração, nos prazos contratuais, de área,

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

local ou objeto, para execução de obra, serviço ou fornecimento, e de fontes de materiais naturais especificadas no projeto, inclusive devido a atraso ou descumprimento das obrigações atribuídas pelo contrato à Administração relacionadas a desapropriação, a desocupação de áreas públicas ou a licenciamento ambiental.

13.11. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva da Administração, o contratado será ressarcido pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e terá direito a:

I - devolução da garantia; (caso tenha exigido)

II - pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento deste exercício, nas dotações abaixo discriminadas:

3.3.90.39.00.2.02.01.04.122.0002.2.0011 – 1.500

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O CONTRATADO é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do termo de contrato.

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – VINCULAÇÃO AO EDITAL (Art. 92, II)

17.1. Nos termos do art. 92, inciso II, da Lei n.º 14.133, as partes (CONTRATANTE e CONTRATADO) estão vinculadas ao edital de licitação e à proposta do licitante vencedor ou ao ato que tiver autorizado a contratação direta e à respectiva proposta.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - PUBLICAÇÃO

18.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21.

19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO (art. 92, §1º)

19.1. É eleito o Foro de Cruzília-MG para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

Minduri – MG, 25 de agosto de 2025.

_____

PREFEITURA MUNICIPAL DE MINDURI
CONTRATANTE
Representante legal o Sr. José Bento Junqueira de Andrade Neto
Prefeito

_____

IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA
CONTRATADO
Representante legal o Sr. Bruno de Souza Almeida Gomes

Testemunhas:

1º Nome e CPF_____

2º Nome e CPF_____

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

Assinado por 2 pessoas: BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES e JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872 e informe o código 9AC2-287B-DF3C-E872

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 9AC2-287B-DF3C-E872

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA (CNPJ 52.974.989/0001-38) VIA PORTADOR BRUNO DE SOUZA ALMEIDA GOMES (CPF 115.XXX.XXX-46) em 22/08/2025 16:05:32 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO (CPF 794.XXX.XXX-68) em 25/08/2025 10:19:39 GMT-03:00
  Papel: Parte
  Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/9AC2-287B-DF3C-E872

PORTARIA Nº 1023/2025

Dispõe sobre a criação da Comissão de Fiscais da Prefeitura Municipal de Minduri-MG e a nomeação dos seus membros componentes.

O Prefeito Municipal de Minduri-MG, no uso de suas atribuições legais;

RESOLVE:

Art. 1º Criar Comissão de Fiscais em caráter permanente com a função de fiscalizar às licitações e seus procedimentos, conforme art. 27 do Decreto Municipal n° 3.122 de 15 de janeiro de 2024, que regulamenta a aplicação da Lei 14.133/2021 no âmbito do Poder Executivo do município de Minduri/MG.

Parágrafo único Para efeito do disposto no caput, os agentes indicados para comporem a Comissão de Fiscais deverão preencher os seguintes requisitos:

I - sejam, preferencialmente, servidores efetivos ou estáveis pertencente aos quadros permanentes da Administração Pública;

II - tenham atribuições relacionadas a licitações e contratos ou possuam formação compatível; e,

III - não sejam cônjuge ou companheiro de licitantes ou contratados habituais da Administração, nem tenham com eles vínculo de parentesco, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, ou de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista e civil.

Art. 2º São atribuições dos membros da Comissão de Fiscais:

I. Prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato com informações pertinentes às suas competências;

II. Anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, assim como informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência;

III. Anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

IV. Informar ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem a sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

V. Comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas;

VI. Fiscalizar a execução do contrato para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a administração, com a conferência do controle dos prazos relacionados ao contrato, à formalização de apostilamento, termos aditivos, acompanhamento do empenho, garantias, glosas, notas fiscais e das demais documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor de contrato para ratificação;

VII. Verificar, periodicamente, e comunicar ao gestor do contrato, se o contratado mantém as mesmas condições de habilitação durante toda a

execução do objeto contratual, bem como deverá acompanhar os prazos e todas as demais condições contratuais, sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual;

VIII. Auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado;

IX. Realizar o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

Parágrafo único. A execução dos contratos decorrentes de licitações ou contratações diretas baseadas na Lei nº 14.133/2021 deverá ser acompanhada e fiscalizada por um ou mais fiscais de contrato, representantes da Administração Pública especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º, da referida Lei, ou pelos respectivos substitutos.

DA NOMEAÇÃO DOS MEMBROS DA COMISSÃO DE FISCAIS.

Art. 3º Ficam nomeados para comporem a Comissão de Fiscais nos termos da Lei nº 14.133/2021 os seguintes servidores:

I – Membros Titulares:

a) Daniel Marcos do Carmo
b) João Pedro do Carmo e Silva
c) Eveni de Oliveira Modesto
d) Jusciléia Severo Araújo Ribeiro
e) Leila Guilherme Linch
f) Thelma Maciel Silva

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Art. 4º Em decorrência da escassez de servidores com formação e ou conhecimentos específicos na área de licitações e contratos administrativos, os

servidores nomeados conforme o artigo anterior, continuarão exercendo as suas funções.

Art. 5º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação por afixação em local de costume, revogando a Portaria 903/2025, de 23 de Janeiro de 2025.

Minduri –MG, 04 de junho de 2025.

JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO:79426468668

Assinado de forma digital por JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO:79426468668
Dados: 2025.06.04 08:04:56 -03'00'

JOSÉ BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO
Prefeito Municipal de Minduri/MG

PUBLICADO NO MURAL DA PREFEITURA
MINDURI - MG 04/06/2025
PConvalho

Gmail **Compras Minduri <comprasminduri@gmail.com>**

Fwd: Inicio dos Trabalhos de Saúde e Segurança do trabalho. contrato Nº 009/2025.

1 mensagem

Prefeitura Minduri <prefeiturarhminduri@gmail.com> 16 de setembro de 2026 às 08:20
Para: "comprasminduri@gmail.com" <comprasminduri@gmail.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **Prefeitura Minduri** <prefeiturarhminduri@gmail.com>
Date: qua., 10 de set. de 2025 às 08:54
Subject: Re: Inicio dos Trabalhos de Saúde e Segurança do trabalho. contrato Nº 009/2025.
To: BRUNO GOMES <sst.impactus@gmail.com>

Bom dia

Secretaria de Educação - Susana ou Monique - (35)33261244
Secretaria de Saúde - Nádia ou Amanda - (35)33261520
Secretaria de Operações - Marquinhos ou Daniel do Carmo - (35)33261219
Secretaria de Administração e Finanças - Fabíola ou Daniel Vice - (35)33261219

At.te
Amarildo S. Guimarães

Em dom., 7 de set. de 2025 às 12:15, BRUNO GOMES <sst.impactus@gmail.com> escreveu:
> Bom dia, tudo bem?
>
> Amarildo e Luiz,
>
> Solicito os contatos ou alguém que posso acompanhar a vista as secretarias no dia 16 de setembro as 8:00/ 9:00. A visita aos setores visa o levantamento dos riscos por funções, para a elaboração do documento. Juntamente ao levantamento estaremos agendando uma nova visita para efetuarmos as medições ambientas nas funções devidas. Solicito também um alinhamento com RH, prévio as visitas entre 8/9hr para um direcionamento sobre as demandas.
>
> Na visita faremos um levantamento das reais funções para verificar os riscos e faremos entrevista com os servidores. Caso seja do interesse, podendo nos passar o contato dos secretários ou responsáveis dos setores, efetuaremos esse agendamento com eles sobre o melhor horário.
>
> Fico aguardo de um retorno.
>
> att.
>
> Em sex., 5 de set. de 2025 às 11:10, Prefeitura Minduri <prefeiturarhminduri@gmail.com> escreveu:
> > Bom dia
> >
> > Segue em anexo a documentação em exel.
> >
> > At.te
> > Amarildo S. Guimarães
> >
> > Em qui., 4 de set. de 2025 às 14:55, BRUNO GOMES <sst.impactus@gmail.com> escreveu:
> > > Amarildo boa tarde
> > >
> > > essas informações é possível ser passadas em arquivo excel?
> > >
> > > Em qui., 4 de set. de 2025 às 14:26, Prefeitura Minduri <prefeiturarhminduri@gmail.com> escreveu:
> > > > Boa tarde
> > > >
> > > > Segue no anexo a documentação conforme solicitado.
> > > >
> > > > At.te
> > > > Amarildo S. Guimarães

Em ter., 2 de set. de 2025 às 11:44, BRUNO GOMES <sst.impactus@gmail.com> escreveu:

Prezado Luiz Claudio, boa tarde

Me chamo Bruno Gomes, sou da empresa Impactus, ganhadora da dispensa eletrônica Nº 023/2025, Contrato Nº 063/2025. Fizemos um contato via telefone

Conforme contato telefônico, gostaríamos de solicitar alguns dados para elaborarmos os documentos previstos no edital.

Dados necessários:
Ficha de registro de todos os funcionários (onde conste nome completo, CPF, data de nascimento, data de admissão, matrícula do e-social, cargo)

CBO

Descrição de cargos

Relação dos Equipamentos de proteção individual existentes por função.

Em cópia, meu socio e engenheiro de Segurança do trabalho Pedro Gomes esta a disposição também pelo número 24 99867-6037, caso precise de algum esclarecimento.

Em seguida, em posse dos dados, marcaremos uma visita técnica.

--

IMPACTUS
SOLUÇÕES INTEGRADAS

Bruno Gomes Proprietário
- Impactus Soluções Integradas
► sst.impactus@gmail.com
► (35) 98770-1186
► (35) 98719-9249
► Rua J C Soares 560 - Centro - São Lourenço
► Minas Gerais - CEP: 37470-000
► WhatsApp (35) 99770-1186

--

IMPACTUS
SOLUÇÕES INTEGRADAS

Bruno Gomes Proprietário
- Impactus Soluções Integradas
► sst.impactus@gmail.com
► (35) 98770-1186
► (35) 98719-9249
► Rua J C Soares 560 - Centro - São Lourenço
► Minas Gerais - CEP: 37470-000
► WhatsApp (35) 99770-1186

--

IMPACTUS
SOLUÇÕES INTEGRADAS

Bruno Gomes Proprietário
- Impactus Soluções Integradas
► sst.impactus@gmail.com
► (35) 98770-1186
► (35) 98719-9249
► Rua J C Soares 560 - Centro - São Lourenço
► Minas Gerais - CEP: 37470-000
► WhatsApp (35) 99770-1186

Gmail **Compras Minduri <comprasminduri@gmail.com>**

Fwd: Nota Impactus, Laudos Segurança do Trabalho e PPP

1 mensagem

Prefeitura Minduri <prefeiturarhminduri@gmail.com> 16 de setembro de 2026 às 08:28
Para: "comprasminduri@gmail.com" <comprasminduri@gmail.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **BRUNO GOMES** <sst.impactus@gmail.com>
Date: seg., 20 de out. de 2025 às 14:31
Subject: Nota Impactus, Laudos Segurança do Trabalho e PPP
To: <licitacao@minduri.mg.gov.br>, <nfeminduri@gmail.com>, <licitacaominduri@gmail.com>, <gabinete@minduri.mg.gov.br>, Prefeitura Minduri <prefeiturarhminduri@gmail.com>

Boa tarde a todos

Segue a nota referente ao serviço ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR) DO LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO (LTCAT) E PERFIL DE PROFISSIOGRÁFICO PREVIDENCIÁRIO (PPP) EM ATENDIMENTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS DE MINDURI – MG.

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 063/2025

1 un - Laudo Técnico das Condições do Ambiente de trabalho - LTCAT - R$ 1.500,00
1 un -Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP - PRESTAÇÃO SERVIÇO - R$ 100,00
1 un -Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR - R$ 2.190,00

Documentos entregue ao recurso Humanos 18/10/2025

Dados para transferência Banco do Brasil:
Agência:0983-0
Conta:42208-8
Instituição: 001 - Banco do Brasil
Nome da Empresa: Impactus Soluções Integradas Ltda
CNPJ: 52.974.989/0001-38

Pix Banco do Brasil: sst.atendimento2@gmail.com

Banco Digital CORA

Agência: 0001
Conta: 4477780-4
Instituição: 403 - Cora SCD
Nome da Empresa: Impactus Soluções Integradas Ltda
CNPJ: 52.974.989/0001-38

PIX Banco Cora : telefone 35997199249

Qualquer dúvida estou à disposição.

Att.

--

IMPACTUS
SOLUÇÕES INTEGRADAS

Bruno Gomes Proprietário
- Impactus Soluções Integradas
► sst.impactus@gmail.com
► (35) 99770-1186
► (35) 99719-9249
► Rua J C Soares 560 - Centro - São Lourenço
► Minas Gerais - CEP: 37470-000
► WhatsApp (35) 99770-1186

NFS-e 202500000000192 SNA1-7KE7 _ WebISS®.pdf
292K

Razão Social:	**MUNICIPIO DE MINDURI**
CNPJ:	**17.954.041/0001-10**

Unidade:	**MINDURI GABINETE PREFEITO**		
Endereço:	**R PENHA, 99. VILA VASSALO. CEP: 37447-000**		
Cidade:	**Minduri**	UF:	**MG**
CNPJ:	**17.954.041/0001-10**		
CNAE:	**84116**	Grau de Risco:	**1**
Ramo de Atividade:	**Administração pública em geral**		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome:	**Pedro Henrique Alves Gomes**
Especialidade:	**Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho**
Documento:	**CREA 2020100317 / RJ**

CONTROLE DE ALTERAÇÃO

Última revisão:	**09/10/2025**

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

IMPACTUS
SOLUÇÕES INTEGRADAS
CNPJ: 52.974.989/0001-38
IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS
RUA J.C.SOARES 568-CENTRO
SÃO LOURENÇO - MINAS GERAIS- BRASIL
CEP: 37470-000

APRESENTAÇÃO / PREVISÃO LEGAL

O Documento Base do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) se insere no contexto da Política de Gestão desta empresa buscando a melhoria contínua do ambiente de trabalho e a preservação da saúde dos seus colaboradores e contratados. Está estruturado conforme disposto na NR-1, instituída pela Portaria MTE 1.419, de 27 de agosto de 2024.

OBJETIVO

O Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR – visa “estabelecer as disposições gerais, o campo de aplicação, os termos e as definições comuns às Normas Regulamentadoras - NR relativas à segurança e saúde no trabalho”. Este Documento Base tem o objetivo estabelecer as “diretrizes para o Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) e as medidas de prevenção em Segurança e Saúde no Trabalho – SST”.

RESPONSABILIDADES

Esta empresa, cumpridora de requisitos legais, vem através deste Documento Base, implantar o seu PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos, conforme preconiza a Lei nº 6514 de 22 de dezembro de 1977 e a Portaria n.º 1.419, de 27 de agosto de 2024 que traz a redação da Norma Regulamentadora 01 – NR 01. A reavaliação deste PGR é de responsabilidade da Empresa, que se compromete dar continuidade ao programa supracitado, implementando e assegurando o cumprimento das medidas de controle que se fizerem necessárias, de acordo com o cronograma de ações estabelecido, bem como seu monitoramento contínuo.

Esta empresa promoverá uma análise global deste PGR, a cada 2 ou 3 anos (ou sempre que necessário), mesmo porque a NR-01 não cita a validade deste PGR, para reavaliação de seu desenvolvimento e a realização dos ajustes, estabelecendo novas metas e prioridades.

Empregador

- Assumir responsabilidade no que se refere às medidas técnicas e operacionais, que devem ser implantadas para atender as exigências registradas no presente documento (PGR) constantes na NR-01;
- Esclarecer que os resultados obtidos no presente levantamento e as recomendações citadas neste documento implicam parecer essencialmente técnicos e científicos das condições de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, constatados durante a avaliação de cada cargo/local de trabalho na ocasião em que exerciam suas atividades laborais.

Supervisores e Líderes

- Supervisionar os trabalhadores para assegurar que os procedimentos corretos de trabalho estão sendo observados;
- Assegurar que os equipamentos e máquinas estão em perfeito estado de funcionamento;
- Garantir a ordem e limpeza de seu setor/área de trabalho;
- Comunicar informações sobre os riscos ambientais e procedimentos de controle adotados;
- Consultar os trabalhadores sobre questões de segurança e saúde e orientá-los quando necessário;
- Manter a área de Segurança Industrial informada das questões de segurança e saúde do seu setor/área;

- Colaborar com a CIPA na investigação de acidentes ou doenças e na adoção de medidas preventivas.

Área da Segurança do Trabalho

- Assessorar a empresa no desenvolvimento e implantação do PGR;
- Realizar anualmente junto com a administração da Empresa e a CIPA com seus membros a reavaliação do PGR;
- Manter registros de toda documentação relativa ao programa;
- Assegurar que todos os trabalhadores recebam treinamento adequado para as funções que desempenham ou venham a desempenhar relativos ao escopo do PGR presentes no inventário de riscos;
- Manter a integridade dos equipamentos de Segurança e Higiene Ocupacional no que se refere à manutenção, calibração e guarda;
- Prever e manter disponíveis os recursos financeiros para a execução das atividades deste programa, seja por recursos próprios ou de terceiros;
- Divulgar os dados e resultados relativos ao programa.

Empregados

- Colaborar e participar na implantação do PGR, como agentes de melhoria, com permanente vigilância as Condições de Segurança e Saúde nos Ambientes de Trabalho;
- Seguir as orientações recebidas nos treinamentos previstos no PGR;
- Cumprir as Normas de Segurança e Saúde Ocupacional, visando seu bem-estar físico e mental;
- Comunicar o responsável imediato, todas as ocorrências de condições inseguras encontradas, que possam implicar riscos à saúde;
- Cooperar com a CIPA na prevenção de acidentes;
- Utilizar obrigatoriamente o Equipamento de Proteção Individual - EPI, onde sinalizado e quando julgar necessário;
- Estar ciente sobre a implementação do PGR e os resultados das avaliações;
- Participar do processo de identificação de situações de risco e proposição de medidas de controle através do diálogo contínuo com seus Líderes, Área de Segurança/Higiene e membros da CIPA;
- Participar da etapa de reconhecimento de riscos quanto a priorização de ações, através do Mapa de Riscos, elaborado pela CIPA;
- Estar ciente dos riscos relacionados com suas atividades, através das integrações e durante os treinamentos recebidos, bem como através de orientações de seus Líderes e atualizações periódicas do PGR

CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio

- Acompanhar e avaliar o desempenho deste programa;
- Zelar pelo cumprimento das medidas preventivas e corretivas;
- Manter uma cópia atualizada do Relatório Anual de Atividades no livro Ata;
- Estar ciente das informações contidas no PGR para desenvolver o Mapa de Risco da Empresa e demais atividades prevencionistas que a legislação (NR – 5) determina.

ESTRATÉGIA E METODOLOGIA DE AÇÃO

O presente programa foi elaborado com base na ANTECIPAÇÃO, RECONHECIMENTO e AVALIAÇÃO dos RISCOS AMBIENTAIS existentes nas atividades dos empregados da Empresa, levando em consideração os diversos locais de trabalho. Esses dados foram realizados por profissionais do Serviço

Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT e inseridos no INVENTÁRIO DE RISCOS deste PGR.

O CONTROLE desses RISCOS AMBIENTAIS foi inserido para GERENCIAMENTO DOS RISCOS OCUPACIONAIS na PLANILHA DE AÇÃO também conhecida como PLANILHA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS.

Como suporte técnico para o reconhecimento dos riscos foram consideradas as constatações provenientes do exercício dos trabalhos que estão sendo realizadas nas instalações / áreas / setores desta empresa, informações prestadas pelos profissionais da empresa e representante da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio – CIPA.

A estratégia tem como finalidade alcançar os seguintes objetivos:

- Reconhecimento dos Riscos Ambientais - referente ao processo de trabalho executado e a condição de exposição dos funcionários;
- Avaliação quantitativa – Com base na NR-09.4.2, sempre que se constate a possibilidade de o trabalhador estar submetido à exposição ao agente de risco, cujo limite de tolerância possa estar superior ao previsto na legislação;
- Interpretação dos resultados - avaliação e julgamento profissional com proposição de medidas de controle;
- A metodologia aplicada será a da legislação atualizada das Normas Regulamentadoras – NR do Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, Lei 6514 de 22 de dezembro de 1977, onde se encontram estabelecidos os parâmetros mínimos e diretrizes gerais, as quais foram aplicadas neste PGR.
- Com base na NR-09.6.1.1, na ausência de limites de tolerância previstos na NR-15 e seus anexos ou quando necessário, serão utilizados “Critérios Técnicos“ adotados pela American Conference of Governamental Hygienist (ACGIH) tomando como base os limites de tolerância (TLV – TWA, TLV – STEL e TLV – C) adotados por essa Associação.

ANTECIPAÇÃO, RECONHECIMENTO AVALIAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS

Antecipação

A antecipação visa identificar riscos potenciais. As informações que deverão ser consideradas para a elaboração ou revisão do PGR são originadas de:

- Projetos de novas instalações: Projeto Conceitual, a Engenharia, com apoio das áreas de Segurança do Trabalho, deverá avaliar, dentro das estratégias de segurança e de saúde, quais os riscos ambientais que estão previstos no projeto, prevendo, se possível, medidas de redução e controle já na fase do projeto, bem como os recursos necessários para monitoramento das exposições. Estes riscos deverão ser incorporados na revisão do PGR quando da conclusão do projeto.
- Modificações de projetos: A área de Segurança do Trabalho deve avaliar os novos riscos ambientais se estão previstos, ou se ocorreram a eliminação dos mesmos. Estas alterações deverão ser incorporadas na revisão do PGR quando da conclusão da modificação.
- Manipulação de novos produtos químicos: Todo produto novo para ser armazenado deverá ter como base as informações sobre a toxicologia e suas especificações de segurança contidas na FISPQ do produto. Se após a análise crítica das áreas envolvidas forem favoráveis para a manipulação e armazenamento do referido produto, deverá ser feita avaliação ambiental.

Reconhecimento dos Riscos Ambientais

O reconhecimento dos riscos ambientais é realizado através de inspeções / auditorias nas diversas áreas / locais da Empresa; ocasião em que são consolidadas as constatações técnicas, levando em consideração as percepções que os trabalhadores têm do processo produtivo e riscos ambientais; informações / registros realizados pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio – CIPA, bem como tudo que venha a contribuir como suporte técnico para o enriquecimento do reconhecimento. O reconhecimento visa o registro / avaliação das possíveis interferências na saúde / integridade física do trabalhador em razão da relação entre exposição e riscos ambientais oriundos da área / setor como um todo, somado aos riscos provenientes das atividades realizadas pelo trabalhador no seu posto/local de trabalho.

Avaliação dos Riscos Ambientais

A avaliação dos riscos ambientais é realizada após a Antecipação e Reconhecimento do agente, da fonte geradora, do Grupo Homogêneo ou Similar de Exposição, da função e atividade desses, das medidas de controle existentes e das medidas de controle propostas. Somente o resultado das avaliações devem ser inseridos no Inventário de Riscos deste PGR conforme NR-09.4.3.

A antecipação, o reconhecimento e a avaliação dos Riscos Ambientais estão registrados Inventário de Riscos presentes nesse PGR.

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS

Objetivos e Critérios

O objetivo das determinações quantitativas é o de dimensionar a exposição dos trabalhadores e subsidiar o equacionamento das medidas de controle. Estas avaliações devem ser planejadas conforme cronograma e critérios estabelecidos do PGR, segundo os critérios:

- Para a determinação das avaliações quantitativas das exposições dos GHEs, deverão ser consideradas as atividades que apresentem Grau de Exposição ao risco Alto e Muito Alto. A não existência destes graus implica na determinação de graus considerados Moderados, Baixo e Muito Baixo, com o objetivo de obter dados estatísticos e subsidiar a necessidade de avaliações futuras.
- Serão priorizadas as atividades onde existe contato direto com os agentes mais agressivos, e que possuem Limite de Exposição Ocupacional para curta duração (STEL), Valor Teto (VT) e dos agentes que estão presentes em altas concentrações sem que haja controles eficazes de exposição.

A avaliação deverá considerar as seguintes atividades:

- Definir e planejar a estratégia de quantificação dos riscos, com base nos dados e informações coletadas anteriormente relativas às atividades e frequências, se existirem.
- A quantificação da concentração ou intensidade deve ser feita com equipamentos e instrumentos calibrados e compatíveis aos riscos identificados e utilizando técnicas e metodologias validadas e reconhecidas.

Critérios para amostragem dos Agentes Químicos

Os métodos para coleta de amostras e determinação analítica dos agentes químicos, sempre que possível, devem ser baseadas nas NHO's da Fundacentro, NIOSH ou OSHA. O número de amostragens deve ser representativo e que permita um tratamento estatístico dos valores.

Critérios para amostragem do Agente Físico (Ruído)

A dose e o nível de pressão sonora deverão ser obtidos através de utilização de dosímetro de ruído e medidor de pressão sonora, adotando-se:

- Os limites de tolerância definidos no Quadro Anexo I da NR-15 do MTE;
- As metodologias e os procedimentos definidos na NHO-01 da FUNDACENTRO

O colaborador portador do dosímetro de ruído deverá ser conscientizado quanto ao não desvio de sua rotina de trabalho para que não haja alterações no resultado real da exposição. Os valores encontrados deverão estar em conformidade com os limites de tolerância estabelecidos e o tempo de exposição dos trabalhadores.

Critérios para amostragem do Agente Físico (Vibração)

Deverão ser obtidas informações técnicas e administrativas relacionadas aos veículos, às máquinas e aos equipamentos, às operações e demais parâmetros (ambientais, de processos de trabalho etc.) envolvidos nas condições de trabalho avaliadas. Tais informações serão coletadas através de observações de campo, necessárias para a identificação dos grupos de exposição similar e para a caracterização da exposição dos trabalhadores com base no critério utilizado.

Os sistemas de medição devem ser compostos basicamente de medidores integradores e de transdutores (incluindo acelerômetros de assento) do tipo triaxial. Esses transdutores serão posicionados nos pontos de medição.

Medidas de Controle

As Medidas de Controle devem ser adotadas para a eliminação, a minimização ou o controle dos riscos ambientais sempre que forem verificadas uma ou mais das seguintes situações:

- Identificação, na fase de antecipação, de um risco potencial à saúde;
- Constatação, na fase de reconhecimento de risco evidente à saúde;
- Quando os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores dos limites previstos na norma de referência;
- Quando, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexo entre danos observados na saúde e a situação de trabalho. Neste caso, as medidas de controle devem ser discutidas pelas áreas de engenharia, segurança e serviço médico e incorporadas ao Plano Anual de Atividades.

Quando os valores de exposição apresentar resultados acima dos Níveis de Ação, as medidas de controle devem ser sistemáticas de forma a reduzir as exposições.

Níveis de Ação

- Agentes químicos: metade dos limites de exposição ocupacional (NR-15, ACGIH, NIOSH, OSHA, ou acordos coletivos).
- Vibração: O nível de ação para a avaliação da exposição ocupacional diária à vibração em mãos e braços corresponde a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de

2,5 m/s². O limite de exposição ocupacional diária à vibração em mãos e braços corresponde a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 5 m/s².
- Ruído: a dose de 0,5 (superior a 50%), conforme estabelecido na NR-15, Anexo 1, item 6.

As medidas de controle devem ser, sempre que possíveis, medidas de engenharia e não depender de instrução, disciplina ou vontade do colaborador.

Priorização das Medidas de Controle

Sempre que possível, as medidas de controle de caráter coletivo devem ser priorizadas obedecendo a seguinte hierarquia:

- Medidas que eliminam ou reduzam a utilização ou a formação de agentes prejudiciais à saúde;
- Medidas que previnam a liberação ou disseminação desses agentes no ambiente de trabalho;
- Medidas que reduzam os níveis ou a concentração desses agentes no ambiente de trabalho.

Seguem exemplos de algumas medidas de controle:

- Substituição do agente agressivo;
- Mudança ou alteração do processo ou operação;
- Enclausuramento da fonte;
- Segregação do processo ou operação;
- Modificação de projetos;
- Limitação do tempo de exposição;
- Utilização de equipamento de proteção individual.

Caso medidas de controle coletivo não possam ser implementadas de imediato por motivos técnicos ou financeiros, uma justificativa deve ser registrada no Plano Anual de Atividades e medidas de contingenciamento devem ser estudadas. Neste caso o uso de Equipamento de Proteção Individual pode ser adotado desde que a seleção do EPI seja tecnicamente adequada ao risco a que o colaborador está exposta e a atividade exercida.

Treinamentos sobre as Medidas de Controle

Todos os colaboradores devem receber treinamentos sobre as Medidas de Controle adotadas e ações preventivas quanto a riscos potenciais que possam ser evidenciados. Os treinamentos devem ser devidamente registrados.

REGISTRO, MANUTENÇÃO e DIVULGAÇÃO DOS DADOS DE PGR

Revisões do desenvolvimento do PGR

O PGR deve ser alterado / revisado sempre que houver alguma alteração nas instalações da Unidade ou dentro da periodicidade máxima de 2 (dois) anos, cabendo ao setor de Segurança do Trabalho realizar inclusões / atualizações, se entender pertinente.

Registro

O histórico das atualizações do PGR deve ser mantido por um período mínimo de 20 (vinte) anos ou pelo período estabelecido em normatização específica – NR-1.5.7.3.3.1.

O Documento Base deve ser apresentado à CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio durante uma de suas reuniões, devendo sua cópia ser anexada ao livro de atas desta comissão.

O registro de dados deve estar sempre disponível para os trabalhadores interessados ou seus representantes e para as autoridades competentes.

Divulgação

Os dados registrados estarão disponíveis aos empregados e interessados através de disponibilização de cópia, a qual deve ter uma folha para registro de conhecimento e ser rubricada pelos empregados e interessados, que tomaram conhecimento.

A divulgação dos dados pode ser feita de diversas maneiras, entretanto, as mais comuns são:

- Treinamentos específicos;
- Reuniões setoriais;
- Reuniões de CIPA;
- Boletins e jornais internos;
- Programa de integração de novos empregados;
- Palestras avulsas.

MATRIZ DE AVALIAÇÃO DE RISCOS

É definido pela NR nº.1 que para cada risco deve ser indicado o nível de risco ocupacional, determinado pela combinação da severidade das possíveis lesões ou agravos à saúde com a probabilidade ou chance de sua ocorrência. Para este documento a matriz utilizada segue os seguintes conceitos:

NÍVEIS DE SEVERIDADE:

Leve: nenhuma lesão ou efeito à saúde

Moderado: pode prejudicar a integridade física e/ou a saúde, provocando lesão que implique em incapacidade temporária por prazo igual ou inferior a 15 dias.

Sério: pode prejudicar a integridade física ou a saúde, provocando lesão que implique em incapacidade temporária por prazo superior a 15 dias.

Severo: pode prejudicar a integridade física e/ou saúde, provocando lesão ou sequelas permanentes.

NÍVEIS DE PROBABILIDADE:

Ocasional: medidas de prevenção adequadas e com garantia de continuidade desta situação. Uma consequência não é esperada. Não é comum sua ocorrência.

Intermitente: medidas de prevenção adequadas, mas com pequenos desvios. Ainda que em funcionamento, não há garantias de que sejam mantidas sempre ou a longo prazo. Uma consequência é pouco provável que aconteça, quase improvável.

Habitual: medidas de prevenção apresentam desvios ou problemas significativos. Não há garantias de que as medidas sejam mantidas. Uma consequência talvez aconteça, com possibilidade de que se efetive,
concebível.

Permanente: medidas de prevenção inexistentes ou reconhecidamente inadequadas. Uma consequência é esperada com grande probabilidade que aconteça ou se realize.

NÍVEIS DE RISCO:

Irrelevante: Nenhuma ação é requerida e nenhum registro documental precisa ser mantido.

Baixo: Nenhum controle adicional é necessário. Pode-se considerar uma solução mais econômica ou a aperfeiçoamento que não imponham custos extras. A monitoração é necessária para assegurar que os controles são mantidos.

Médio: Devem ser feitos esforços para reduzir o risco, mas os custos de prevenção devem ser cuidadosamente medidos e limitados. As medidas de redução de risco devem ser implementadas dentro de um período de tempo definido.

Alto: O trabalho não deve ser iniciado até que o risco tenha sido reduzido. Recursos consideráveis

poderão
ter de ser alocados para reduzir o risco. Quando o risco envolver trabalho em execução, ação urgente deve ser tomada.

Crítico: O trabalho não deve ser iniciado nem continuar até que o risco tenha sido reduzido. Se não for possível reduzir o risco, nem com recursos ilimitados, o trabalho tem de permanecer proibido.

Matriz de avaliação de risco - 4x4

INVENTÁRIO DE RISCOS E PLANOS DE AÇÃO

Unidade	**MINDURI GABINETE PREFEITO**
Tipo de edificação:	Outros
Fechamento:	Outros
Ventilação preponderante:	Artificial e Natural
Iluminação preponderante:	Artificial e Natural

Horário de trabalho

Setor	**Horário**	**Duração (horas)**
GHE 01 AO GHE 24	De Segunda a Sexta-feira das 07:00hs às 12:00hs e das 13:00hs às 17:00hs	9,00

AVALIAÇÃO DOS RISCOS E ATIVIDADES POR GHE

GHE:	**GHE 01 (Administrativo)**
Qtd. Funcionários:	71
Descrição das atividades:	Atividades administrativas

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Ass. Social	**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**	**1**
Descrição da Função:	.	
Ass. Social CRAS	**AGENTE ADMINISTRATIVO I**	**2**
Descrição da Função:	.	
Ass. Social CRAS	**COORDENADOR DO CRAS**	**1**
Descrição da Função:	.	
Consel Fun Crian Adolesc	**CONSELHEIRO**	**5**
Descrição da Função:	.	
Educação	**AGENTE ADMINISTRATIVO I**	**2**
Descrição da Função:	.	

Educação	**AGENTE ADMINISTRATIVO II**	**1**
Descrição da Função:	.	
Educação	**AUXILIAR DE SECRETARIA**	**6**
Descrição da Função:	.	
Educação	**COORDENADOR DA EDUCAÇÃO INFANTIL**	**1**
Descrição da Função:	.	
Educação	**DIRETOR ESCOLAR**	**2**
Descrição da Função:	.	
Educação	**MONITOR ESCOLAR**	**4**
Descrição da Função:	.	
Gabinete do Prefeito	**PREFEITO**	**1**
Descrição da Função:	.	
Gabinete do Prefeito	**VICE-PREFEITO**	**1**
Descrição da Função:	.	
MANUT. MAC. VENCIMENTO	**MOTORISTA II**	**1**
Descrição da Função:	.	
Manut. corporacao Musical	**MAESTRO DA BANDA**	**1**
Descrição da Função:	.	
Manutenção Atividade do Cento Cultural	**MONITOR DE ESPORTES**	**1**
Descrição da Função:	.	
MANUTENÇÃO DESP. ADMINIST. DA SAUDE	**AGENTE ADMINISTRATIVO I**	**1**
Descrição da Função:	.	
MANUTENÇÃO DESP. ADMINIST. DA SAUDE	**AGENTE ADMINISTRATIVO II**	**1**
Descrição da Função:	.	
MANUTENÇÃO DESP. ADMINIST. DA SAUDE	**AGENTE ADMINISTRATIVO III**	**1**
Descrição da Função:	.	
MANUTENÇÃO DESP. ADMINIST. DA SAUDE	**AUXILIAR ADMINISTRATIVO**	**1**
Descrição da Função:	.	
Manutenção e Promocao do Turis	**DIRETOR DE TURISMO E MEIO AMBIENTE**	**1**
Descrição da Função:	.	

Saude	**AGENTE ADMINISTRATIVO I**	**1**
Descrição da Função:	.	
Saude	**AUXILIAR ADMINISTRATIVO**	**1**
Descrição da Função:	.	
Saude	**BIOQUIMICO**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**AGENTE ADMINISTRATIVO I**	**2**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**AGENTE ADMINISTRATIVO II**	**3**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**AGENTE ADMINISTRATIVO III**	**4**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**AGENTE ADMINISTRATIVO IV**	**2**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**AGENTE ADMINISTRATIVO V**	**3**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**AUXILIAR ADMINISTRATIVO**	**3**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**COORDENADOR DE AÇÕES DE APOIO A INF. E JUV.**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**COORDENADOR DE MAN. DO SERV. DE TV E INFORMÁTICA**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**AUXILIAR DE SERVIÇOS INTER. OU EXTER.**	**2**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**DIRETOR DE ASSUNTOS AGROPECUÁRIOS**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**ENGENHEIRO**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**5**

Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**2**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OPERAÇÕES**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.ed.e Cultura	**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Frequente execução de movimentos repetitivos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades administrativas com uso de computador.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de AET - Análise Ergonômica de Trabalho, implantação de ginástica laboral e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Lesões por Esforços Repetitivos (LER) e os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT), Dor crônica, Tendinite e tenossinovite, Síndrome do túnel do carpo, Bursite e outros.

Agente nocivo:	**Postura sentada por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Habitual

Severidade:	Leve
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades administrativas com uso de computador.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho para verificação de necessidade alterações de mobiliários e adaptações.
Efeitos potenciais:	Má circulação, hérnias, travamentos, dores na lombar e outros.

GHE:	**GHE 02 (Ministrar Aulas)**
Qtd. Funcionários:	59
Descrição das atividades:	Atividades de ministrar aulas.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Educação	**PROFESSOR DE APOIO**	**17**
Descrição da Função:	.	
Educação	**PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA**	**3**
Descrição da Função:	.	
Educação	**PROFESSOR I**	**38**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun. de A. e Financas	**PROCURADOR JURÍDICO**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual

Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de ministrar aulas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga e outros.

GHE:	**GHE 03 (apoio à saúde)**
Qtd. Funcionários:	11
Descrição das atividades:	Atividades de apoio à saúde,

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
APOIO MULTIPROFISSIONAL	**PSICÓLOGO**	**1**
Descrição da Função:	.	
Ass. Social	**ASSISTENTE SOCIAL**	**1**
Descrição da Função:	.	
Ass. Social CRAS	**PSICÓLOGO CRAS**	**2**
Descrição da Função:	.	
MANUTENÇÃO ATIVIDADE NUTRICIONISTA	**NUTRICIONISTA**	**1**
Descrição da Função:	.	
Saude	**AUXILIAR DE SAÚDE**	**4**
Descrição da Função:	.	
Saude Farm. Minas	**FARMACEUTICO**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.saude A. Social	**GESTOR DE SAÚDE**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	atividades de apoio dentro da unidade de saúde.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de luva de descartável, máscara PFF2 e calçado de segurança hospitalar. Realização de treinamento de segurança - NR 32, realização de campanha de higienização das mãos.
Efeitos potenciais:	Contaminação e acometimento por vírus e bactérias.

Agente nocivo:	**Frequente execução de movimentos repetitivos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades administrativas com uso de computador.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026

Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de AET - Análise Ergonômica de Trabalho, implantação de ginástica laboral e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Lesões por Esforços Repetitivos (LER) e os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT), Dor crônica, Tendinite e tenossinovite, Síndrome do túnel do carpo, Bursite e outros.

Agente nocivo:	**Excesso de situações de estresse**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atendimento a pacientes ou à familiares e, situações de estresse.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de campanhas de prevenção relacionadas ao estresse no trabalho, realização de ginástica laboral, disponibilização de profissional para acompanhamento da saúde mental dos colaboradores.
Efeitos potenciais:	Estresse e desenvolvimento de doenças psíquicas.

Agente nocivo:	**Postura sentada por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Leve
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades administrativas com uso de computador.

Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho para verificação de necessidade alterações de mobiliários e adaptações.
Efeitos potenciais:	Má circulação, hérnias, travamentos, dores na lombar e outros.

GHE:	**GHE 04 (Agente Comunitário de Saúde)**
Qtd. Funcionários:	9
Descrição das atividades:	Atividades de visitas domiciliares

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Saude	**AGENTE COMUNITÁRIO PSF**	**9**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Radiação solar**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades realizada com deslocamento a pé em vias públicas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.

Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe com proteção UV e protetor solar.
Efeitos potenciais:	Queimaduras, desidratação, insolação e outros.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades administrativas dentro das unidades de saúde bem como visitas domiciliares.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamentos de prevenção de acidentes e doenças ocupacionais para as atividades deste GHE, com base na NR 32, Campanhas de conscientização da higienização das mãos. Disponibilização de equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança, máscara PFF2, óculos de proteção e luva descartável.
Efeitos potenciais:	Contaminação e adoecimentos.

Agente nocivo:	**Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Deslocamento a pé nas visitas domiciliares.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso durante a jornada de trabalho. Acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Excesso de situações de estresse**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atendimento a usuários da unidade de saúde com informações, campanhas, entrega de medicamentos, cadastros e outras atividades correlatas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de campanhas de prevenção relacionadas ao estresse no trabalho, realização de ginástica laboral, disponibilização de profissional para acompanhamento da saúde mental dos colaboradores.
Efeitos potenciais:	Estresse e desenvolvimento de doenças psíquicas.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de atropelamento**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério

Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades e deslocamento realizado em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de colete refletivo e treinamento de prevenção de acidentes em vias públicas.
Efeitos potenciais:	Atropelamentos podendo gerar lesões graves e óbitos.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de calçado de segurança e orientações de prevenção relacionado as possibilidade de queda de mesmo nível.
Efeitos potenciais:	quedas podendo gerar fraturas, luxações, traumatismos e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes sujeitos a intempéries**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes

Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades a céu aberto.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe, protetor solar e capa de chuva.
Efeitos potenciais:	Adoecimentos, acometimentos relacionados à intempéries.

GHE:	**GHE 05 (Saúde - Equipe Técnica)**
Qtd. Funcionários:	15
Descrição das atividades:	Saúde - Equipe Técnica: Cuidados à saúde humana.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
APOIO MULTIPROFISSIONAL	**ENFERMEIRA**	**1**
Descrição da Função:	.	
Manutencao P. Epidemiologico	**ENFERMEIRA**	**1**
Descrição da Função:	.	
MANUTENÇÃO VIGILANCIA	**TÉCNICO DE ENFERMAGEM**	**2**
Descrição da Função:	.	
Saude	**MEDICO**	**5**
Descrição da Função:	.	
Saude	**ENFERMEIRA PSF**	**2**
Descrição da Função:	.	
Saude	**MEDICO PSF**	**2**
Descrição da Função:	.	

Saude	**TÉCNICO DE ENFERMAGEM**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de atendimento à pacientes com aplicação de vacinas, medicamentos, curativos e outros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANOS DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção. Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção, protetor facial, luva nitrílica (para esterilização de instrumentais) Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Agente nocivo:	**Trabalho em postura inadequada**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Posturas diversas e incomodas durante atendimento médico.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Elaboração de AET - Análise Ergonômica do Trabalho para verificação das possíveis melhorias e adaptações.
Efeitos potenciais:	Dores na coluna, dores na lombar, travamentos, hérnias e outros.

Agente nocivo:	**Excesso de situações de estresse**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025

Fonte geradora:	Atendimento a pacientes ou à familiares e, situações de estresse.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de campanhas de prevenção relacionadas ao estresse no trabalho, realização de ginástica laboral, disponibilização de profissional para acompanhamento da saúde mental dos colaboradores.
Efeitos potenciais:	Estresse e desenvolvimento de doenças psíquicas.

Agente nocivo:	**Trabalho com objetos cortantes ou perfurocortantes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Uso de materiais cortantes durante procedimentos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção. Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Atividade com risco:	**Trabalhos em estabelecimentos de saúde com contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados - [eSocial: 03.01.001]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades com realização de procedimentos médicos tai como vacinas, aplicação de medicamentos, curativos e outras atividades.

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção. Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Agente nocivo:	**Manipulação de medicamentos**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Manipulação e aplicação de medicamentos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção. Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	Intoxicação: A absorção acidental de substâncias químicas por meio da pele, inalação ou ingestão, O contato direto de medicamentos, especialmente substâncias químicas, com a pele e os olhos pode provocar irritação, reações alérgicas e, em casos mais graves, queimaduras. A inalação de partículas de medicamentos em pó durante a manipulação pode causar irritação das vias aéreas, alergias e outros problemas respiratórios.

GHE:	**GHE 06 (Dentista)**
Qtd. Funcionários:	4
Descrição das atividades:	Atividades de procedimentos odontológico

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Saude	**DENTISTA**	**4**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	realização de procedimentos odontológicos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção, protetor facial, luva nitrílica (para esterilização de instrumentais) Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Agente nocivo:	**Excesso de situações de estresse**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atendimento a pacientes ou à familiares e, situações de estresse.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de campanhas de prevenção relacionadas ao estresse no trabalho, realização de ginástica laboral, disponibilização de profissional para acompanhamento da saúde mental dos colaboradores.
Efeitos potenciais:	Estresse e desenvolvimento de doenças psíquicas.

Agente nocivo:	**Trabalho com objetos cortantes ou perfurocortantes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto

Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Uso de materiais cortantes durante procedimentos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção. Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Atividade com risco:	**Trabalhos realizados com exposição aos raios Alfa, Beta, Gama e X, aos nêutrons e às substâncias radioativas para fins industriais, terapêuticos e diagnósticos - [eSocial: 02.01.011]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Intermitente
Severidade:	Severo
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Operação de raio-x.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.

Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Use equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, como aventais, protetores de tireoide, luvas e óculos plumbíferos (de chumbo), Utilização biombos ou cabines de proteção, posicionando-se atrás deles durante os exames, Redução do tempo de exposição sempre que possível com rodízios, procedimento de ficar om ais distante possível da fonte de radiação durante o exame. Dobrar a distância pode reduzir a exposição em quatro vezes, Uso de dos dosimetro individual para acompanhar a exposição à radiação ao longo do dia. Treinamento em NR 32 e adequação da estrutura aos parâmetros de segurança exigidos pelo CNEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear
Efeitos potenciais:	A exposição excessiva a raios-X pode ter consequências a curto prazo, como náuseas e fraqueza, e a longo prazo, como aumento do risco de câncer, mutações genéticas e danos aos tecidos. Em altas doses, pode causar efeitos agudos como vômitos, diarreia, perda de cabelo e até levar à morte. Gestantes e crianças devem ter cuidados extras devido ao risco de malformações no feto ou danos ao desenvolvimento.

Atividade com risco:	**Trabalhos em estabelecimentos de saúde com contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados - [eSocial: 03.01.001]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de procedimentos odontológicos e ou esterilização de instrumentais odontológicos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção, protetor facial, luva nitrílica (para esterilização de instrumentais) Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Agente nocivo:	**Manipulação de medicamentos**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Manipulação e aplicação de medicamentos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção. Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	Intoxicação: A absorção acidental de substâncias químicas por meio da pele, inalação ou ingestão, O contato direto de medicamentos, especialmente substâncias químicas, com a pele e os olhos pode provocar irritação, reações alérgicas e, em casos mais graves, queimaduras. A inalação de partículas de medicamentos em pó durante a manipulação pode causar irritação das vias aéreas, alergias e outros problemas respiratórios.

GHE:	**GHE 07 (Auxiliar de Saúde Bucal)**
Qtd. Funcionários:	4
Descrição das atividades:	Atividades de auxílio na odontologia.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Saude	**AUXILIAR DE SAÚDE**	**2**
Descrição da Função:	.	
Saude	**TÉCNICO DE HIGIENE DENTÁRIO**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Detergente enzimático**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	limpeza e esterilização de instrumentais odontológicos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Uso de óculos de proteção de luva nitrílica durante manipulação de detergente enzimático.
Efeitos potenciais:	Irritações na pele, mucosas e olhos. Resíduos do produto que não são completamente enxaguados também podem provocar reações inflamatórias.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	realização de procedimentos odontológicos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026

Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção, protetor facial, luva nitrílica (para esterilização de instrumentais) Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Agente nocivo:	**Excesso de situações de estresse**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atendimento a pacientes ou à familiares e, situações de estresse.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de campanhas de prevenção relacionadas ao estresse no trabalho, realização de ginástica laboral, disponibilização de profissional para acompanhamento da saúde mental dos colaboradores.
Efeitos potenciais:	Estresse e desenvolvimento de doenças psíquicas.

Agente nocivo:	**Trabalho com objetos cortantes ou perfurocortantes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério

Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Uso de materiais cortantes durante procedimentos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção. Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Atividade com risco:	**Trabalhos em estabelecimentos de saúde com contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados - [eSocial: 03.01.001]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de procedimentos odontológicos e ou esterilização de instrumentais odontológicos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção, protetor facial, luva nitrílica (para esterilização de instrumentais) Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Agente nocivo:	**Manipulação de medicamentos**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Manipulação e aplicação de medicamentos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel e disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança hospitalar, luva de procedimento, máscara n95, máscara respiratória pff2, jaleco, propé, touca descarável, óculos de proteção. Procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos.
Efeitos potenciais:	Intoxicação: A absorção acidental de substâncias químicas por meio da pele, inalação ou ingestão, O contato direto de medicamentos, especialmente substâncias químicas, com a pele e os olhos pode provocar irritação, reações alérgicas e, em casos mais graves, queimaduras. A inalação de partículas de medicamentos em pó durante a manipulação pode causar irritação das vias aéreas, alergias e outros problemas respiratórios.

GHE:	**GHE 08 (Ambulância)**
Qtd. Funcionários:	12

Descrição das atividades:	condução de ambulância

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
MANUT. MAC. VENCIMENTO	**MOTORISTA I**	**9**
Descrição da Função:	.	
MANUT. MAC. VENCIMENTO	**MOTORISTA II**	**3**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Vibração de corpo inteiro (aceleração resultante de exposição normalizada - aren) - [eSocial: 02.01.003]**		
Tipo/Grupo:	Físico		
Nível de Risco:	Alto		
Probabilidade:	Habitual		
Severidade:	Sério		
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo		
Intensidade, concentração ou dose da exposição:	44,9000 metro por segundo elevado a 1,75 (m/s1,75)	Limite de tolerância:	21,0000 metro por segundo elevado a 1,75 (m/s1,75)
Técnica de medição:	NR 15 e NHO 09		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Condução de ambulância.		
Meio de propagação:	Contato direto		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Manutenção do veículo: manutenção regular do motor, pneus, rodas e suspensão para garantir que o equipamento esteja em boas condições e opere sem vibração excessiva, Sistemas de amortecimento: Implementar sistemas de suspensão e coxins de borracha que ajudem a isolar a vibração do motor e do chassi da cabine do operador, Melhoria dos assentos: Instalação de assentos com suspensão (passiva ou ativa) e ajustes adequados para o peso e a altura do motorista, garantindo que não atinjam o limite superior ou inferior, Limitação da velocidade: Reduza a velocidade de condução, especialmente em superfícies irregulares, para diminuir a magnitude da vibração, Treinamento e informação: Capacitar os trabalhadores sobre os riscos da vibração, a importância de manter uma postura neutra, como ajustar corretamente o assento e a necessidade de reportar problemas de manutenção.
Efeitos potenciais:	Musculoesqueléticos: Dores na região lombar, pescoço e ombros, lesões no ombro (bursite, tendinite), mialgia (dores musculares) e problemas nas articulações. A exposição prolongada a vibrações de corpo inteiro pode causar desgaste dos discos intervertebrais, levando a lombalgia crônica e hérnias de disco. Neurológicos: Dormência e formigamento nos membros, perda de força e sensibilidade, além de ansiedade e estresse. Vasculares: Problemas de circulação sanguínea, como a síndrome de Raynaud (vasoespasmo nas mãos). Gastrointestinais: Problemas no estômago e fadiga. Outros efeitos: Dores de cabeça, perda de equilíbrio, tremores e, em casos mais extremos, pode estar associada a um risco aumentado de desenvolver certos tipos de câncer.

Agente nocivo:	**Ruído**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Leve
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Condução de ambulância.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Acompanhamento clínico ocupacional. Não há indicativo de uso de protetor auditivo devido a natureza da atividade de condução de veículo.
Efeitos potenciais:	Perda auditiva.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico

Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de remoção e transporte de pacientes.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

Agente nocivo:	**Postura sentada por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	atividade sentada por longos períodos em veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Encosto: Manter o encosto do banco em um ângulo entre 100° e 120°, levemente reclinado. Permitindo que a coluna, especialmente a região lombar, fique totalmente apoiada, evitando tensões. Assento: A distância do assento deve permitir que os joelhos fiquem levemente flexionados ao pressionar os pedais. Volante: Posicionar o volante de forma que os braços fiquem levemente flexionados ao segurá-lo, em uma posição de "9h15" ou "10h10" (como os ponteiros de um relógio). Os ombros devem permanecer em contato com o encosto. Apoio de cabeça: O topo do apoio de cabeça deve ficar alinhado com o topo de sua cabeça, ou, no mínimo, na altura dos olhos. Isso protege a cervical em caso de colisão traseira.
Efeitos potenciais:	Problemas musculoesqueléticos Dores na coluna: A sobrecarga nos discos intervertebrais e a falta de movimentação causam dores na região lombar e cervical. Outras dores: Os joelhos, quadris e ombros também sofrem com a posição estática e repetitiva. Lesões: O risco de desenvolver Lesões por Esforços Repetitivos (LER) ou Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) é alto.

Agente nocivo:	**Excesso de situações de estresse**
Tipo/Grupo:	Ergonômico

Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atendimento a pacientes ou à familiares e, situações de estresse.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de campanhas de prevenção relacionadas ao estresse no trabalho, realização de ginástica laboral, disponibilização de profissional para acompanhamento da saúde mental dos colaboradores.
Efeitos potenciais:	Estresse e desenvolvimento de doenças psíquicas.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de batidas e/ou colisões**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	batidas e colisões durante condução de ambulância.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Cinto de segurança veicular.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e óbitos.

Agente nocivo:	**Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Condução de veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto
EPI(s) utilizado(s):	• Cinto de segurança veicular

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Uso de cinto de segurança veicular.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e ´óbitos.

Atividade com risco:	**Trabalhos em estabelecimentos de saúde com contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados - [eSocial: 03.01.001]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025

Fonte geradora:	Contato com pacientes durante remoção de pacientes.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Treinamento em NR 32, Disponibilização de óculos de proteção incolor, luva de procedimento, máscara N 95 e máscara PFF2.
Efeitos potenciais:	Doenças, vírus, bactérias e outros durante apoio a remoção e transporte de pacientes.

GHE:	**GHE 09 (Máquinas Pesadas)**
Qtd. Funcionários:	5
Descrição das atividades:	operação de maquinas pesadas.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERADOR DE MÁQUINA II**	**2**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Vibração de corpo inteiro (aceleração resultante de exposição normalizada - aren) - [eSocial: 02.01.003]**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo

Intensidade, concentração ou dose da exposição:	23,2900 metro por segundo elevado a 1,75 (m/s1,75)	Limite de tolerância:	21,0000 metro por segundo elevado a 1,75 (m/s1,75)
Técnica de medição:	NR 15 E NHO 09		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Operação de máquinas pesadas.		
Meio de propagação:	Contato direto		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção do veículo: manutenção regular do motor, pneus, rodas e suspensão para garantir que o equipamento esteja em boas condições e opere sem vibração excessiva, Sistemas de amortecimento: Implementar sistemas de suspensão e coxins de borracha que ajudem a isolar a vibração do motor e do chassi da cabine do operador, Melhoria dos assentos: Instalação de assentos com suspensão (passiva ou ativa) e ajustes adequados para o peso e a altura do motorista, garantindo que não atinjam o limite superior ou inferior, Limitação da velocidade: Reduza a velocidade de condução, especialmente em superfícies irregulares, para diminuir a magnitude da vibração, Treinamento e informação: Capacitar os trabalhadores sobre os riscos da vibração, a importância de manter uma postura neutra, como ajustar corretamente o assento e a necessidade de reportar problemas de manutenção.
Efeitos potenciais:	Musculoesqueléticos: Dores na região lombar, pescoço e ombros, lesões no ombro (bursite, tendinite), mialgia (dores musculares) e problemas nas articulações. A exposição prolongada a vibrações de corpo inteiro pode causar desgaste dos discos intervertebrais, levando a lombalgia crônica e hérnias de disco. Neurológicos: Dormência e formigamento nos membros, perda de força e sensibilidade, além de ansiedade e estresse. Vasculares: Problemas de circulação sanguínea, como a síndrome de Raynaud (vasoespasmo nas mãos). Gastrointestinais: Problemas no estômago e fadiga. Outros efeitos: Dores de cabeça, perda de equilíbrio, tremores e, em casos mais extremos, pode estar associada a um risco aumentado de desenvolver certos tipos de câncer.

Agente nocivo:	**Ruído contínuo ou Intermitente - [eSocial: 02.01.001]**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo

Intensidade, concentração ou dose da exposição:	86,9500 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	85,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 E NHO 01		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Operação de máquinas pesadas.		
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva na máquina a fim de se reduzir os ruídos emitidos, realização de rodízios e redução da jornada de trabalho na máquina e uso de protetor auditivo tipo concha.
Efeitos potenciais:	Perda auditiva.

Agente nocivo:	**Postura sentada por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	atividade sentada por longos períodos em veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Encosto: Manter o encosto do banco em um ângulo entre 100° e 120°, levemente reclinado. Permitindo que a coluna, especialmente a região lombar, fique totalmente apoiada, evitando tensões. Assento: A distância do assento deve permitir que os joelhos fiquem levemente flexionados ao pressionar os pedais. Volante: Posicionar o volante de forma que os braços fiquem levemente flexionados ao segurá-lo, em uma posição de "9h15" ou "10h10" (como os ponteiros de um relógio). Os ombros devem permanecer em contato com o encosto. Apoio de cabeça: O topo do apoio de cabeça deve ficar alinhado com o topo de sua cabeça, ou, no mínimo, na altura dos olhos. Isso protege a cervical em caso de colisão traseira.
Efeitos potenciais:	Problemas musculoesqueléticos Dores na coluna: A sobrecarga nos discos intervertebrais e a falta de movimentação causam dores na região lombar e cervical. Outras dores: Os joelhos, quadris e ombros também sofrem com a posição estática e repetitiva. Lesões: O risco de desenvolver Lesões por Esforços Repetitivos (LER) ou Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) é alto.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de batidas e/ou colisões**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Operação de máquinas pesadas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva da máquina, Treinamento em NR 11 e NR 12, elaboração de política de segurança na utilização das máquinas pesadas da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança da máquina para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e óbitos.

Agente nocivo:	**Uso de máquinas/equipamentos/ferramentas manuais**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado

Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Operação de máquinas pesadas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva da máquina, Treinamento em NR 11 e NR 12, elaboração de política de segurança na utilização das máquinas pesadas da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança da máquina para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e óbitos.

GHE:	**GHE 10 (Varrição de rua)**
Qtd. Funcionários:	16
Descrição das atividades:	Atividades de varrição de rua.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**12**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**4**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Radiação solar**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades realizada com deslocamento a pé em vias públicas.

Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe com proteção UV e protetor solar.
Efeitos potenciais:	Queimaduras, desidratação, insolação e outros.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Varrição de rua e separação de lixo púlico.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Treinamento de segurança para manipulação de resíduos e lixos, disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Botina de segurança com biqueira, bota PVC cano longo, uniforme (calça com faixa refletiva), óculos de proteção incolor, luva nitrílica, luva pvc cano longo, protetor auricular tipo plug. Elaboração de procedimento para acidentes com materiais cortantes contidos em lixos. Garantir rotas seguras e pontos de apoio para que os trabalhadores possam usar banheiros, beber água e fazer refeições, Proibição do transporte de trabalhadores nas partes externas dos veículos coletores, Equipar os caminhões com sinalizador rotativo, câmera traseira, iluminação noturna e dispositivos de parada de emergência. Usar protetor solar para proteção contra exposição ao sol.

Efeitos potenciais:	Riscos físicos: Quedas, atropelamentos, cortes, queimaduras e lesões musculares são comuns. Riscos ergonômicos: Esforço repetitivo, levantamento de peso excessivo e posturas inadequadas levam a dores musculares, problemas na coluna (como lombalgia) e outras doenças ocupacionais. Riscos químicos: Exposição a substâncias tóxicas presentes no lixo, como gases, vapores e produtos de limpeza agressivos, pode causar intoxicações e irritações. Riscos biológicos: Contato com microrganismos patogênicos, vírus, bactérias e fungos que podem transmitir doenças, como hepatite e tétano. Riscos psicossociais: Desvalorização profissional, estresse e condições climáticas adversas (calor ou frio intensos) impactam a saúde mental.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de atropelamento**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades e deslocamento realizado em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de colete refletivo e treinamento de prevenção de acidentes em vias públicas.
Efeitos potenciais:	Atropelamentos podendo gerar lesões graves e óbitos.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de calçado de segurança e orientações de prevenção relacionado as possibilidade de queda de mesmo nível.
Efeitos potenciais:	quedas podendo gerar fraturas, luxações, traumatismos e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes sujeitos a intempéries**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo

Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades a céu aberto.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe, protetor solar e capa de chuva.
Efeitos potenciais:	Adoecimentos, acometimentos relacionados à intempéries.

Atividade com risco:	**Coleta e industrialização do lixo - [eSocial: 03.01.007]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Junção de lixo em praças e ruas.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Treinamento de segurança para manipulação de resíduos e lixos, disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Botina de segurança com biqueira, bota PVC cano longo, uniforme (calça com faixa refletiva), óculos de proteção incolor, luva nitrílica, luva pvc cano longo, protetor auricular tipo plug. Elaboração de procedimento para acidentes com materiais cortantes contidos em lixos. Garantir rotas seguras e pontos de apoio para que os trabalhadores possam usar banheiros, beber água e fazer refeições, Proibição do transporte de trabalhadores nas partes externas dos veículos coletores, Equipar os caminhões com sinalizador rotativo, câmera traseira, iluminação noturna e dispositivos de parada de emergência. Usar protetor solar para proteção contra exposição ao sol.

Efeitos potenciais:	Riscos físicos: Quedas, atropelamentos, cortes, queimaduras e lesões musculares são comuns. Riscos ergonômicos: Esforço repetitivo, levantamento de peso excessivo e posturas inadequadas levam a dores musculares, problemas na coluna (como lombalgia) e outras doenças ocupacionais. Riscos químicos: Exposição a substâncias tóxicas presentes no lixo, como gases, vapores e produtos de limpeza agressivos, pode causar intoxicações e irritações. Riscos biológicos: Contato com microrganismos patogênicos, vírus, bactérias e fungos que podem transmitir doenças, como hepatite e tétano. Riscos psicossociais: Desvalorização profissional, estresse e condições climáticas adversas (calor ou frio intensos) impactam a saúde mental.

GHE:	**GHE 11 (Coleta de lixo urbano)**
Qtd. Funcionários:	2
Descrição das atividades:	Atividades de coleta de lixo com apoio do caminhão lixo.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Radiação solar**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades realizada com deslocamento a pé em vias públicas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe com proteção UV e protetor solar.
Efeitos potenciais:	Queimaduras, desidratação, insolação e outros.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Varrição de rua e separação de lixo púlico.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Treinamento de segurança para manipulação de resíduos e lixos, disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Botina de segurança com biqueira, bota PVC cano longo, uniforme (calça com faixa refletiva), óculos de proteção incolor, luva nitrílica, luva pvc cano longo, protetor auricular tipo plug. Elaboração de procedimento para acidentes com materiais cortantes contidos em lixos. Garantir rotas seguras e pontos de apoio para que os trabalhadores possam usar banheiros, beber água e fazer refeições, Proibição do transporte de trabalhadores nas partes externas dos veículos coletores, Equipar os caminhões com sinalizador rotativo, câmera traseira, iluminação noturna e dispositivos de parada de emergência. Usar protetor solar para proteção contra exposição ao sol.
Efeitos potenciais:	Riscos físicos: Quedas, atropelamentos, cortes, queimaduras e lesões musculares são comuns. Riscos ergonômicos: Esforço repetitivo, levantamento de peso excessivo e posturas inadequadas levam a dores musculares, problemas na coluna (como lombalgia) e outras doenças ocupacionais. Riscos químicos: Exposição a substâncias tóxicas presentes no lixo, como gases, vapores e produtos de limpeza agressivos, pode causar intoxicações e irritações. Riscos biológicos: Contato com microrganismos patogênicos, vírus, bactérias e fungos que podem transmitir doenças, como hepatite e tétano. Riscos psicossociais: Desvalorização profissional, estresse e condições climáticas adversas (calor ou frio intensos) impactam a saúde mental.

Agente nocivo:	**Levantamento e transporte manual de cargas ou volumes**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado

Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Transporte de materiais, sacos, entulhos e outros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho e Treinamento em Ergonomia NR 17 para adaptação e correção de posturas, EPIs: Usar luvas, sapatos de segurança e outros Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para evitar lesões bem como cinta lombar, Sempre que possível, utilize equipamentos como carrinhos de mão, rolos, patins, guindastes ou empilhadeiras. Pausas programadas para descanso e hidratação.
Efeitos potenciais:	Lesões musculoesqueléticas Dores e lesões na coluna: Esforço excessivo pode levar a problemas como lombalgia, ciática e deslocamento de hérnias de disco. Lesões nos membros: Esforços repetitivos ou cargas pesadas podem causar distensões musculares, torções, roturas de ligamentos e lesões nas articulações dos ombros e braços. Fadiga muscular: O esforço excessivo diminui o fluxo sanguíneo para os músculos, causando fadiga e reduzindo o rendimento no trabalho.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.

Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de níveis diferentes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Trabalho no caminhão de coleta de lixo em movimento.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Transporte seguro: Proibição od transporte de trabalhadores nas partes externas dos veículos coletores.
Efeitos potenciais:	Quedas podendo gerar lesões, fraturas, luxações e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho com objetos cortantes ou perfurocortantes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Contato com lixo, podendo gerar cortes através de resíduos cortantes.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026

Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Uso e disponibilização de luva de PVC cano longo e luva de vaqueta.
Efeitos potenciais:	Cortes, lacerações e contaminações.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de atropelamento**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades e deslocamento realizado em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de colete refletivo e treinamento de prevenção de acidentes em vias públicas.
Efeitos potenciais:	Atropelamentos podendo gerar lesões graves e óbitos.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de calçado de segurança e orientações de prevenção relacionado as possibilidade de queda de mesmo nível.
Efeitos potenciais:	quedas podendo gerar fraturas, luxações, traumatismos e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes sujeitos a intempéries**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades a céu aberto.

Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe, protetor solar e capa de chuva.
Efeitos potenciais:	Adoecimentos, acometimentos relacionados à intempéries.

Atividade com risco:	**Coleta e industrialização do lixo - [eSocial: 03.01.007]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Junção de lixo em praças e ruas.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Treinamento de segurança para manipulação de resíduos e lixos, disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Botina de segurança com biqueira, bota PVC cano longo, uniforme (calça com faixa refletiva), óculos de proteção incolor, luva nitrílica, luva pvc cano longo, protetor auricular tipo plug. Elaboração de procedimento para acidentes com materiais cortantes contidos em lixos. Garantir rotas seguras e pontos de apoio para que os trabalhadores possam usar banheiros, beber água e fazer refeições, Proibição do transporte de trabalhadores nas partes externas dos veículos coletores, Equipar os caminhões com sinalizador rotativo, câmera traseira, iluminação noturna e dispositivos de parada de emergência. Usar protetor solar para proteção contra exposição ao sol.

Efeitos potenciais:	Riscos físicos: Quedas, atropelamentos, cortes, queimaduras e lesões musculares são comuns. Riscos ergonômicos: Esforço repetitivo, levantamento de peso excessivo e posturas inadequadas levam a dores musculares, problemas na coluna (como lombalgia) e outras doenças ocupacionais. Riscos químicos: Exposição a substâncias tóxicas presentes no lixo, como gases, vapores e produtos de limpeza agressivos, pode causar intoxicações e irritações. Riscos biológicos: Contato com microrganismos patogênicos, vírus, bactérias e fungos que podem transmitir doenças, como hepatite e tétano. Riscos psicossociais: Desvalorização profissional, estresse e condições climáticas adversas (calor ou frio intensos) impactam a saúde mental.

GHE:	**GHE 12 (Manutenção da praça publica)**
Qtd. Funcionários:	1
Descrição das atividades:	Atividades de Manutenção da praça publica.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Radiação solar**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades realizada com deslocamento a pé em vias públicas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe com proteção UV e protetor solar.
Efeitos potenciais:	Queimaduras, desidratação, insolação e outros.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de atropelamento**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades e deslocamento realizado em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Disponibilização de colete refletivo e treinamento de prevenção de acidentes em vias públicas.
Efeitos potenciais:	Atropelamentos podendo gerar lesões graves e óbitos.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**

Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de calçado de segurança e orientações de prevenção relacionado as possibilidade de queda de mesmo nível.
Efeitos potenciais:	quedas podendo gerar fraturas, luxações, traumatismos e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes sujeitos a intempéries**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades a céu aberto.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe, protetor solar e capa de chuva.
Efeitos potenciais:	Adoecimentos, acometimentos relacionados à intempéries.

GHE:	**GHE 13 (Obras)**
Qtd. Funcionários:	8
Descrição das atividades:	Atividades de obras em geral.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OFICIAL ESPECIALIZADO I**	**3**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**3**
Descrição da Função:	.	

Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Ruído**		
Tipo/Grupo:	Físico		
Nível de Risco:	Médio		
Probabilidade:	Habitual		
Severidade:	Moderado		
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo		
Intensidade, concentração ou dose da exposição:	82,4000 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	85,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 E NHO 01		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Máquinas tais como ferramentas, furadeira, lixadeira, martelete e outros.		
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção: Realizar a manutenção regular de máquinas e equipamentos, incluindo lubrificação e substituição de peças desgastadas, para garantir que funcionem de forma mais silenciosa, Substituição: Substituir equipamentos barulhentos por modelos mais modernos e silenciosos, e quando possível, substituir sistemas pneumáticos por hidráulicos, Rodízio de funções: Alternar as funções dos trabalhadores para que passem menos tempo em áreas de alto ruído, Limites de tempo: Definir períodos específicos para realizar tarefas em ambientes ruidosos e garantir que não excedam o limite seguro, uso de EPIs: Fornecer e exigir o uso de protetores auriculares, como abafadores e plugues, adequados ao nível de ruído do ambiente. Treinamento: Conduzir treinamentos sobre os riscos do ruído, como preveni-los e o uso correto dos EPIs. Programas de conservação auditiva (PCA): Implementar programas de saúde ocupacional, como o PCA, que incluem exames periódicos (audiometrias) para monitorar a audição dos trabalhadores.
Efeitos potenciais:	Perda auditiva irreversível (PAIR), zumbido, problemas de saúde mental como estresse e irritabilidade, e problemas físicos como fadiga, dores de cabeça, tensão muscular e aumento do risco de doenças cardiovasculares

Agente nocivo:	**Radiação solar**

Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades realizada com deslocamento a pé em vias públicas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe com proteção UV e protetor solar.
Efeitos potenciais:	Queimaduras, desidratação, insolação e outros.

Agente nocivo:	**Contato com brita, areia, cal, cimento, argamassa e outros materiais. - [eSocial: 01.18.001]**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Brita, areia, cal, cimento, argamassa e outros materiais.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Proteção respiratória: Usar máscaras com filtros apropriados para poeiras em ambientes com alta concentração de partículas. Proteção para os olhos: Óculos de segurança são fundamentais para evitar lesões causadas por poeira e partículas. Proteção da pele: Usar luvas impermeáveis, sapatos fechados e vestimentas de proteção adequadas. Ventilação: Instale sistemas de ventilação e exaustão nos locais de trabalho para reduzir a concentração de poeira. Isolamento: Use isolamento acústico em áreas de britagem e moagem. Automatização: Sempre que possível, automatize processos de manuseio para minimizar a exposição direta dos trabalhadores.
Efeitos potenciais:	Silicose: Doença pulmonar grave causada pela inalação de poeira de sílica, que pode ser fatal a longo prazo. Asma ocupacional: Inflamação das vias aéreas que causa dificuldade para respirar. Bronquite crônica e enfisema pulmonar: Inflamação crônica dos brônquios e destruição dos alvéolos, respectivamente. Pneumonia e tuberculose: O cimento pode aumentar o risco de desenvolvimento dessas infecções.

Agente nocivo:	**Poeiras**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Lixamento de paredes, contato com cimento, argamassa., cal hidratada ou atividades no interior do canteiro de obras.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Ventilação: Utilizar sistemas de exaustão local para remover o pó na fonte. Mantenha a ventilação geral e abra portas e janelas sempre que possível para promover a circulação de ar fresco, Umidificação: Aplicar névoa d'água para diminuir a poeira suspensa no ar, especialmente em locais com geração intensa de poeira, Limpeza: Manter o ambiente de trabalho limpo, aspirando o pó regularmente e limpando superfícies, ferramentas e equipamentos, Barreiras físicas: Utilizar barreiras físicas para separar trabalhadores de áreas com alta concentração de poeira. Proteção respiratória: Fornecer e exija o uso de respiradores adequados ao tipo de poeira, como os modelos PFF2 ou PFF3, que são capazes de filtrar partículas finas.

Efeitos potenciais:	Efeitos respiratórios Inflamações: A inalação pode causar irritações agudas como laringite, faringite e bronquite. Asma ocupacional: Poeiras irritantes podem desencadear ou piorar quadros asmáticos. Pneumoconioses: Doenças pulmonares crônicas causadas pela inalação de partículas sólidas. Exemplos incluem: Silicose: Causada pela sílica, pode levar à morte e está ligada a maior risco de câncer de pulmão e outras doenças autoimunes, como lúpus, artrite reumatoide e esclerose sistêmica. Asbestose: Causada pelo amianto (asbesto).

Agente nocivo:	**Levantamento e transporte manual de cargas ou volumes**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Transporte de materiais, sacos, entulhos e outros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho e Treinamento em Ergonomia NR 17 para adaptação e correção de posturas, EPIs: Usar luvas, sapatos de segurança e outros Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para evitar lesões bem como cinta lombar, Sempre que possível, utilize equipamentos como carrinhos de mão, rolos, patins, guindastes ou empilhadeiras. Pausas programadas para descanso e hidratação.
Efeitos potenciais:	Lesões musculoesqueléticas Dores e lesões na coluna: Esforço excessivo pode levar a problemas como lombalgia, ciática e deslocamento de hérnias de disco. Lesões nos membros: Esforços repetitivos ou cargas pesadas podem causar distensões musculares, torções, roturas de ligamentos e lesões nas articulações dos ombros e braços. Fadiga muscular: O esforço excessivo diminui o fluxo sanguíneo para os músculos, causando fadiga e reduzindo o rendimento no trabalho.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado

Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em altura**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades trabalho em altura acima de 2 metros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Capacitação em NR 35, exame admissional compatível para aptidão em altura, elaboração de APR - Análise Preliminar de Risco e Permissão de Trabalho, disponibilização dos equipamentos de proteção individual e coletivo: Cinto de segurança tipo paraquedista, talabarte, trava-quedas, capacete com jugular, corda 12mm para altura, mosquetão, kit de ancoragem.
Efeitos potenciais:	Quedas de altura podendo gerar lesões, fraturas e óbitos.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de níveis diferentes**

Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em altura.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Capacitação em NR 35, exame admissional compatível para aptidão em altura, elaboração de APR - Análise Preliminar de Risco e Permissão de Trabalho, disponibilização dos equipamentos de proteção individual e coletivo: Cinto de segurança tipo paraquedista, talabarte, trava-quedas, capacete com jugular, corda 12mm para altura, mosquetão, kit de ancoragem.
Efeitos potenciais:	Quedas de altura podendo gerar lesões, fraturas e óbitos.

Agente nocivo:	**Projeções de partículas ou peças**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de projeção de partículas durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.

Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de óculos de proteção incolor e protetor facial.
Efeitos potenciais:	lesões oculares.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho com objetos cortantes ou perfurocortantes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Intermitente
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Manuseio de ferramentas tais como martelo, lixadeira, esmerilhadeira eoutros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**

Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de luva de vaqueta e luva de raspa. Treinamento em NR 12, inspeção e check list de segurança das máquinas rotativas e ferramentas.
Efeitos potenciais:	cortes, lacerações. projeções de partículas e outros.

GHE:	**GHE 14 (Eletricista)**
Qtd. Funcionários:	2
Descrição das atividades:	Atividades de manutenção elétrica.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**ELETRICISTA**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalhos com risco de choque elétrico (eletrocussão)**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades com possibilidade de choques elétricos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Medidas de proteção coletiva Desenergização: Desenergização completa do circuito, que envolve desmembramento, bloqueio contra religação e verificação da ausência de tensão. Isolamento da área: Isolar a área de trabalho, utilize barreiras e sinalizações adequadas e use ferramentas isolantes. Instalação de dispositivos de segurança: Use o dispositivo DR (Diferencial Residual) e o fio terra em todos os aparelhos. Avaliação de risco: Realizar uma avaliação de riscos no local de trabalho para identificar perigos e aplicar as medidas corretas. Luvas: Luvas isolantes de borracha são essenciais para proteger as mãos. Capacete: Use capacetes com isolamento térmico, como os da classe B, para proteger a cabeça. Botina de segurança: Escolha botinas com solado isolante, biqueira de proteção plástica e nunca de ferro, que é condutor. Roupas especiais: Utilize vestimentas especiais que protejam contra agentes térmicos (como o arco elétrico). Treinamento em NR 10 Básico e SEP.
Efeitos potenciais:	Choque elétrico: O choque pode levar à parada respiratória ou cardíaca, coagulação do sangue, paralisia muscular e distúrbios no ritmo cardíaco como a fibrilação ventricular. Queimaduras: Podem ser internas e mais severas do que aparentam (fator "iceberg"), causar danos extensos e necrosar tecidos. Danos musculares: Ocorrem com a passagem da corrente, podendo levar a edemas, rabdomiólise (quebra do tecido muscular) e síndrome compartimental. Morte: A eletricidade pode ser fatal, especialmente em casos de choques severos.

Agente nocivo:	**Condições ou procedimentos que possam provocar contato com eletricidade**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo

Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades com exposição a eletricidade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Medidas de proteção coletiva Desenergização: Desenergização completa do circuito, que envolve desmembramento, bloqueio contra religação e verificação da ausência de tensão. Isolamento da área: Isolar a área de trabalho, utilize barreiras e sinalizações adequadas e use ferramentas isolantes. Instalação de dispositivos de segurança: Use o dispositivo DR (Diferencial Residual) e o fio terra em todos os aparelhos. Avaliação de risco: Realizar uma avaliação de riscos no local de trabalho para identificar perigos e aplicar as medidas corretas. Luvas: Luvas isolantes de borracha são essenciais para proteger as mãos. Capacete: Use capacetes com isolamento térmico, como os da classe B, para proteger a cabeça. Botina de segurança: Escolha botinas com solado isolante, biqueira de proteção plástica e nunca de ferro, que é condutor. Roupas especiais: Utilize vestimentas especiais que protejam contra agentes térmicos (como o arco elétrico). Treinamento em NR 10 Básico e SEP.
Efeitos potenciais:	Choque elétrico: O choque pode levar à parada respiratória ou cardíaca, coagulação do sangue, paralisia muscular e distúrbios no ritmo cardíaco como a fibrilação ventricular. Queimaduras: Podem ser internas e mais severas do que aparentam (fator "iceberg"), causar danos extensos e necrosar tecidos. Danos musculares: Ocorrem com a passagem da corrente, podendo levar a edemas, rabdomiólise (quebra do tecido muscular) e síndrome compartimental. Morte: A eletricidade pode ser fatal, especialmente em casos de choques severos.

Agente nocivo:	**Trabalho em altura**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades trabalho em altura acima de 2 metros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**

Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Capacitação em NR 35, exame admissional compatível para aptidão em altura, elaboração de APR - Análise Preliminar de Risco e Permissão de Trabalho, disponibilização dos equipamentos de proteção individual e coletivo: Cinto de segurança tipo paraquedista, talabarte, trava-quedas, capacete com jugular, corda 12mm para altura, mosquetão, kit de ancoragem.
Efeitos potenciais:	Quedas de altura podendo gerar lesões, fraturas e óbitos.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de níveis diferentes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em altura.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Capacitação em NR 35, exame admissional compatível para aptidão em altura, elaboração de APR - Análise Preliminar de Risco e Permissão de Trabalho, disponibilização dos equipamentos de proteção individual e coletivo: Cinto de segurança tipo paraquedista, talabarte, trava-quedas, capacete com jugular, corda 12mm para altura, mosquetão, kit de ancoragem.
Efeitos potenciais:	Quedas de altura podendo gerar lesões, fraturas e óbitos.

Agente nocivo:	**Projeções de partículas ou peças**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado

Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de projeção de partículas durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de óculos de proteção incolor e protetor facial.
Efeitos potenciais:	lesões oculares.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

GHE:	**GHE 15 (Manutenção de Veículos)**
Qtd. Funcionários:	2

Descrição das atividades:	Atividades de manutenção de veículos.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**MECANICO**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Contato com gasolina durante a Manutenção de veículos. - [eSocial: 01.03.001]**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Contato com gasolina durante a Manutenção de veículos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Controle de fontes de ignição: Proibir o uso de fumo e controlar outras fontes de ignição em áreas de risco, Treinamento: Capacitar continuamente os trabalhadores em procedimentos de segurança, operação de equipamentos e ações de emergência, Proibição do uso de panos: É proibido usar estopa ou flanela para proteção contra respingos. Deve-se usar protetores específicos para o bico e papel absorvente para limpeza, que deve ser descartado após o uso. Luvas de proteção: Para evitar contato direto com o combustível. Óculos de proteção: Para proteger os olhos contra respingos. Avental ou roupas de proteção: Feitos de material resistente a produtos químicos para proteger a pele. Calçado de segurança: Com solado antiderrapante e resistente a produtos químicos. Uso de luva química

Efeitos potenciais:	Efeitos imediatos Tontura, dor de cabeça e náuseas Irritação da pele e dos olhos Sonolência ou confusão mental Alterações no estado de consciência Efeitos crônicos e de longo prazo Câncer: A exposição ao benzeno, presente na gasolina, aumenta o risco de leucemias e outros tipos de câncer, como o de bexiga e o linfoma não-Hodgkin. Problemas sanguíneos: Anemia Queda do sistema imunológico, tornando o indivíduo mais suscetível a infecções Sangramentos excessivos, como o do nariz Problemas neurológicos: Disfunção psicossomática Alterações na atenção, percepção, memória e raciocínio lógico Dificuldade de aprendizado e alterações de humor Problemas reprodutivos: Abortos espontâneos Problemas menstruais Possíveis má-formações em fetos

Agente nocivo:	**Gasolina**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Manutenção de veículos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Controle de fontes de ignição: Proibir o uso de fumo e controlar outras fontes de ignição em áreas de risco, Treinamento: Capacitar continuamente os trabalhadores em procedimentos de segurança, operação de equipamentos e ações de emergência, Proibição do uso de panos: É proibido usar estopa ou flanela para proteção contra respingos. Deve-se usar protetores específicos para o bico e papel absorvente para limpeza, que deve ser descartado após o uso. Luvas de proteção: Para evitar contato direto com o combustível. Óculos de proteção: Para proteger os olhos contra respingos. Avental ou roupas de proteção: Feitos de material resistente a produtos químicos para proteger a pele. Calçado de segurança: Com solado antiderrapante e resistente a produtos químicos. Uso de luva química
Efeitos potenciais:	Efeitos imediatos Tontura, dor de cabeça e náuseas Irritação da pele e dos olhos Sonolência ou confusão mental Alterações no estado de consciência Efeitos crônicos e de longo prazo Câncer: A exposição ao benzeno, presente na gasolina, aumenta o risco de leucemias e outros tipos de câncer, como o de bexiga e o linfoma não-Hodgkin. Problemas sanguíneos: Anemia Queda do sistema imunológico, tornando o indivíduo mais suscetível a infecções Sangramentos excessivos, como o do nariz Problemas neurológicos: Disfunção psicossomática Alterações na atenção, percepção, memória e raciocínio lógico Dificuldade de aprendizado e alterações de humor Problemas reprodutivos: Abortos espontâneos Problemas menstruais Possíveis má-formações em fetos

Agente nocivo:	**Óleos minerais**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de manutenção de veículos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Luvas: Utilize luvas de proteção química, como as de borracha nitrílica, que são impermeáveis e resistentes a óleos e graxas. Elas evitam o contato direto com a pele, que é a principal via de absorção desses agentes. Calçados de segurança: Use sapatos ou botinas antiderrapantes. Eles previnem escorregões e quedas em pisos que podem ficar escorregadios devido a derramamentos. Vestuário: Macacões ou aventais impermeáveis protegem as roupas e a pele de respingos e manchas. A roupa deve cobrir a maior parte do corpo para minimizar a exposição. Máscaras e óculos de proteção: Em ambientes com inalação de vapores tóxicos ou risco de respingos nos olhos, máscaras e óculos de segurança são essenciais. Limpeza imediata: Sempre que a pele entrar em contato com óleos ou graxas, lave a área imediatamente com água e sabão neutro para remover os resíduos. Creme protetor: Utilize cremes de proteção para as mãos. Eles criam uma barreira protetora que impede a penetração de óleos e graxas na pele. No entanto, a aplicação de creme não substitui o uso de luvas. Hidratação: Após a limpeza, aplique loções ou cremes hidratantes para restaurar a barreira da pele, que pode ficar ressecada devido ao contato com os produtos químicos. Proibição de produtos inadequados: Evite o uso de solventes, gasolina ou outros produtos químicos para limpar as mãos, pois eles são agressivos à pele. Disponibilização da FDS - Ficha de Dados de Segurança e orientação das informações da mesma.
Efeitos potenciais:	Efeitos na saúde Pele: Dermatites e alergias: O contato prolongado pode causar irritações e reações alérgicas na pele. Elaioconiose: Uma dermatite que se manifesta como acne, dor e comedões, causada pela obstrução dos folículos pilosos por óleos e graxas. Queimaduras: O contato com equipamentos quentes pode causar queimaduras. Sistema respiratório: Irritações: A inalação de névoa ou vapor pode irritar o trato respiratório, causando tosse e falta de ar. Problemas a longo prazo: A exposição contínua pode causar danos significativos à saúde respiratória. Intoxicação e câncer: Intoxicação: A exposição a produtos mais fortes pode causar intoxicação. Câncer: Óleos minerais com HPA são considerados carcinogênicos e podem causar câncer de pele e de sangue (leucemia) em exposições prolongadas e/ou a altas concentrações. Outros problemas: Problemas neurológicos: A exposição a substâncias como o benzeno pode causar dor de cabeça, náuseas e, em altas concentrações, pode afetar o sistema nervoso central.

Agente nocivo:	**Óleo lubrificante**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Contato com óleo durante a Manutenção de veículos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Luvas: Utilize luvas de proteção química, como as de borracha nitrílica, que são impermeáveis e resistentes a óleos e graxas. Elas evitam o contato direto com a pele, que é a principal via de absorção desses agentes. Calçados de segurança: Use sapatos ou botinas antiderrapantes. Eles previnem escorregões e quedas em pisos que podem ficar escorregadios devido a derramamentos. Vestuário: Macacões ou aventais impermeáveis protegem as roupas e a pele de respingos e manchas. A roupa deve cobrir a maior parte do corpo para minimizar a exposição. Máscaras e óculos de proteção: Em ambientes com inalação de vapores tóxicos ou risco de respingos nos olhos, máscaras e óculos de segurança são essenciais. Limpeza imediata: Sempre que a pele entrar em contato com óleos ou graxas, lave a área imediatamente com água e sabão neutro para remover os resíduos. Creme protetor: Utilize cremes de proteção para as mãos. Eles criam uma barreira protetora que impede a penetração de óleos e graxas na pele. No entanto, a aplicação de creme não substitui o uso de luvas. Hidratação: Após a limpeza, aplique loções ou cremes hidratantes para restaurar a barreira da pele, que pode ficar ressecada devido ao contato com os produtos químicos. Proibição de produtos inadequados: Evite o uso de solventes, gasolina ou outros produtos químicos para limpar as mãos, pois eles são agressivos à pele. Disponibilização da FDS - Ficha de Dados de Segurança e orientação das informações da mesma.
Efeitos potenciais:	Efeitos na saúde Pele: Dermatites e alergias: O contato prolongado pode causar irritações e reações alérgicas na pele. Elaioconiose: Uma dermatite que se manifesta como acne, dor e comedões, causada pela obstrução dos folículos pilosos por óleos e graxas. Queimaduras: O contato com equipamentos quentes pode causar queimaduras. Sistema respiratório: Irritações: A inalação de névoa ou vapor pode irritar o trato respiratório, causando tosse e falta de ar. Problemas a longo prazo: A exposição contínua pode causar danos significativos à saúde respiratória. Intoxicação e câncer: Intoxicação: A exposição a produtos mais fortes pode causar intoxicação. Câncer: Óleos minerais com HPA são considerados carcinogênicos e podem causar câncer de pele e de sangue (leucemia) em exposições prolongadas e/ou a altas concentrações. Outros problemas: Problemas neurológicos: A exposição a substâncias como o benzeno pode causar dor de cabeça, náuseas e, em altas concentrações, pode afetar o sistema nervoso central.

Agente nocivo:	**Graxa**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Manutenção de veículos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Luvas: Utilize luvas de proteção química, como as de borracha nitrílica, que são impermeáveis e resistentes a óleos e graxas. Elas evitam o contato direto com a pele, que é a principal via de absorção desses agentes. Calçados de segurança: Use sapatos ou botinas antiderrapantes. Eles previnem escorregões e quedas em pisos que podem ficar escorregadios devido a derramamentos. Vestuário: Macacões ou aventais impermeáveis protegem as roupas e a pele de respingos e manchas. A roupa deve cobrir a maior parte do corpo para minimizar a exposição. Máscaras e óculos de proteção: Em ambientes com inalação de vapores tóxicos ou risco de respingos nos olhos, máscaras e óculos de segurança são essenciais. Limpeza imediata: Sempre que a pele entrar em contato com óleos ou graxas, lave a área imediatamente com água e sabão neutro para remover os resíduos. Creme protetor: Utilize cremes de proteção para as mãos. Eles criam uma barreira protetora que impede a penetração de óleos e graxas na pele. No entanto, a aplicação de creme não substitui o uso de luvas. Hidratação: Após a limpeza, aplique loções ou cremes hidratantes para restaurar a barreira da pele, que pode ficar ressecada devido ao contato com os produtos químicos. Proibição de produtos inadequados: Evite o uso de solventes, gasolina ou outros produtos químicos para limpar as mãos, pois eles são agressivos à pele.
Efeitos potenciais:	feitos na saúde Pele: Dermatites e alergias: O contato prolongado pode causar irritações e reações alérgicas na pele. Elaioconiose: Uma dermatite que se manifesta como acne, dor e comedões, causada pela obstrução dos folículos pilosos por óleos e graxas. Queimaduras: O contato com equipamentos quentes pode causar queimaduras. Sistema respiratório: Irritações: A inalação de névoa ou vapor pode irritar o trato respiratório, causando tosse e falta de ar. Problemas a longo prazo: A exposição contínua pode causar danos significativos à saúde respiratória. Intoxicação e câncer: Intoxicação: A exposição a produtos mais fortes pode causar intoxicação. Câncer: Óleos minerais com HPA são considerados carcinogênicos e podem causar câncer de pele e de sangue (leucemia) em exposições prolongadas e/ou a altas concentrações. Outros problemas: Problemas neurológicos: A exposição a substâncias como o benzeno pode causar dor de cabeça, náuseas e, em altas concentrações, pode afetar o sistema nervoso central.

Agente nocivo:	**Trabalho com objetos cortantes ou perfurocortantes**

Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Alicates, estiletes, chaves e outros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Uso de luva de vaqueta e raspa quando aplicável. Treinamento de prevenção de acidentes com ferramentas manuais - NR 12.
Efeitos potenciais:	Cortes, lacerações e outros.

Agente nocivo:	**Projeções de partículas ou peças**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de projeção de partículas durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de óculos de proteção incolor e protetor facial.

Efeitos potenciais:	lesões oculares.

GHE:	**GHE 16 (Fiscalização de obras)**
Qtd. Funcionários:	1
Descrição das atividades:	Fiscalização de obras)

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**FISCAL DE OBRAS**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Ruído**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Intermitente
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	visita em obras e frente de trabalho.
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Uso de protetor auricular tipo plug durante visita em obras.
Efeitos potenciais:	perda auditiva, zumbido (tinnitus) e problemas de saúde não auditivos, como estresse, ansiedade, irritabilidade, problemas de sono e concentração, dores de cabeça e problemas cardiovasculares. Em longo prazo, também pode aumentar o risco de acidentes devido à dificuldade de comunicação e concentração, além de contribuir para a fadiga excessiva.

Agente nocivo:	**Poeiras**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto

Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Lixamento de paredes, contato com cimento, argamassa., cal hidratada ou atividades no interior do canteiro de obras.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Ventilação: Utilizar sistemas de exaustão local para remover o pó na fonte. Mantenha a ventilação geral e abra portas e janelas sempre que possível para promover a circulação de ar fresco, Umidificação: Aplicar névoa d'água para diminuir a poeira suspensa no ar, especialmente em locais com geração intensa de poeira, Limpeza: Manter o ambiente de trabalho limpo, aspirando o pó regularmente e limpando superfícies, ferramentas e equipamentos, Barreiras físicas: Utilizar barreiras físicas para separar trabalhadores de áreas com alta concentração de poeira. Proteção respiratória: Fornecer e exija o uso de respiradores adequados ao tipo de poeira, como os modelos PFF2 ou PFF3, que são capazes de filtrar partículas finas.
Efeitos potenciais:	Efeitos respiratórios Inflamações: A inalação pode causar irritações agudas como laringite, faringite e bronquite. Asma ocupacional: Poeiras irritantes podem desencadear ou piorar quadros asmáticos. Pneumoconioses: Doenças pulmonares crônicas causadas pela inalação de partículas sólidas. Exemplos incluem: Silicose: Causada pela sílica, pode levar à morte e está ligada a maior risco de câncer de pulmão e outras doenças autoimunes, como lúpus, artrite reumatoide e esclerose sistêmica. Asbestose: Causada pelo amianto (asbesto).

Agente nocivo:	**Projeções de partículas ou peças**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de projeção de partículas durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de óculos de proteção incolor e protetor facial.
Efeitos potenciais:	lesões oculares.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes sujeitos a intempéries**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades a céu aberto.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe, protetor solar e capa de chuva.
Efeitos potenciais:	Adoecimentos, acometimentos relacionados à intempéries.

GHE:	**GHE 17 (Limpeza de escola)**
Qtd. Funcionários:	12
Descrição das atividades:	Atividades de limpeza escolar

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Educação	**AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR**	**11**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Produtos de limpeza / Saneantes (Domissanitários)**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Uso de álcool, desinfetante, água sanitária e outros produtos de limpeza.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.

Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização bota de segurança de PVC cano longo, avental de PVC, luva nitrílica, luva de PVC cano longo, óculos de proteção incolor, máscara PFF2. Disponibilização e orientação a respeito da FDS - Ficha de Dados de Segurança.
Efeitos potenciais:	Intoxicação, irritação, desmaios e outros.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Limpeza de salas, setores, banheiros e outros locais.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização bota de segurança de PVC cano longo, avental de PVC, luva nitrílica, luva de PVC cano longo, óculos de proteção incolor, máscara PFF2. Treinamento de segurança para limpeza de locais bem como recolhimento de lixo.
Efeitos potenciais:	Contração de doenças através de vírus, bactérias e outros.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

GHE:	**GHE 18 (Limpeza de unidade de saúde)**
Qtd. Funcionários:	5
Descrição das atividades:	Atividades de limpeza de unidade de saúde

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Ass. Social CRAS	**AUXILIAR ADMINISTRATIVO**	**1**
Descrição da Função:	.	

Saude	**SERVIÇAL**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**SERVIÇAL**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Produtos de limpeza / Saneantes (Domissanitários)**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Uso de álcool, desinfetante, água sanitária e outros produtos de limpeza.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização bota de segurança de PVC cano longo, avental de PVC, luva nitrílica, luva de PVC cano longo, óculos de proteção incolor, máscara PFF2. Disponibilização e orientação a respeito da FDS - Ficha de Dados de Segurança.
Efeitos potenciais:	Intoxicação, irritação, desmaios e outros.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo

Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Limpeza de salas e setores das unidades de saúde.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Sim
Medidas propostas:	Treinamento de segurança para manipulação de resíduos e lixos hospitalares, disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Botina de segurança com biqueira, bota PVC cano longo, óculos de proteção incolor, luva nitrílica, luva pvc cano longo, avental PVC, Elaboração de procedimento para acidentes com materiais cortantes contidos em lixos biológicos. Elaboração de PGRSS - Programa de Gerenciamento de Resíduos do serviço de saúde,
Efeitos potenciais:	Acidentes biológicos podendo gerar contaminação e contração de doenças.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho com objetos cortantes ou perfurocortantes**

Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Remoção de resíduos biológicos perfurocortantes.
Meio de propagação:	Contato direto

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Atividade com risco:	**Trabalhos em estabelecimentos de saúde com contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados - [eSocial: 03.01.001]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério

Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Limpeza de salas e setores das unidades de saúde.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANOS DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel, procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos. disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Bota de segurança com biqueira, bota de segurança PVC cano longo, uniforme, avental de PVC, luva nitrílica, luva de PVC, óculos de proteção incolor e máscara respiratória PFF2. Elaboração de PGRSS - Programa de Gerenciamento de Resíduos do Serviço de Saúde.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamento de segurança em NR 32, Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, Campanha de Higienização das Mãos constante, Disponibilização constante de álcool em gel, procedimento de troca constante e acondicionamento correto de descarte de perfurocortantes. Elaboração de protocolo de acidentes biológicos. disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Bota de segurança com biqueira, bota de segurança PVC cano longo, uniforme, avental de PVC, luva nitrílica, luva de PVC, óculos de proteção incolor e máscara respiratória PFF2. Elaboração de PGRSS - Programa de Gerenciamento de Resíduos do Serviço de Saúde.
Efeitos potenciais:	A exposição a agentes biológicos em unidades de saúde pode ter consequências como doenças infecciosas, reações alérgicas e, em casos mais graves, até óbito. Hepatites B e C, Tuberculose, HIV, Infecções por SARS-CoV-2 (COVID-19) e outras.

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Treinamento de segurança para manipulação de resíduos e lixos hospitalares, disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Botina de segurança com biqueira, bota PVC cano longo, óculos de proteção incolor, luva nitrílica, luva pvc cano longo, avental PVC, Elaboração de procedimento para acidentes com materiais cortantes contidos em lixos biológicos. Elaboração de PGRSS - Programa de Gerenciamento de Resíduos do serviço de saúde,
Efeitos potenciais:	Acidentes biológicos podendo gerar contaminação e contração de doenças.

GHE:	**GHE 19 (almoxarifado)**
Qtd. Funcionários:	1
Descrição das atividades:	Atividades de dispensa de produtos e controle de estoque.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**ALMOXARIFE**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Levantamento e transporte manual de cargas ou volumes**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Transporte de materiais, sacos, entulhos e outros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho e Treinamento em Ergonomia NR 17 para adaptação e correção de posturas, EPIs: Usar luvas, sapatos de segurança e outros Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para evitar lesões bem como cinta lombar, Sempre que possível, utilize equipamentos como carrinhos de mão, rolos, patins, guindastes ou empilhadeiras. Pausas programadas para descanso e hidratação.

Efeitos potenciais:	Lesões musculoesqueléticas Dores e lesões na coluna: Esforço excessivo pode levar a problemas como lombalgia, ciática e deslocamento de hérnias de disco. Lesões nos membros: Esforços repetitivos ou cargas pesadas podem causar distensões musculares, torções, roturas de ligamentos e lesões nas articulações dos ombros e braços. Fadiga muscular: O esforço excessivo diminui o fluxo sanguíneo para os músculos, causando fadiga e reduzindo o rendimento no trabalho.

Agente nocivo:	**Frequente execução de movimentos repetitivos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades administrativas com uso de computador.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de AET - Análise Ergonômica de Trabalho, implantação de ginástica laboral e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Lesões por Esforços Repetitivos (LER) e os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT), Dor crônica, Tendinite e tenossinovite, Síndrome do túnel do carpo, Bursite e outros.

Agente nocivo:	**Postura sentada por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Leve
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades administrativas com uso de computador.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho para verificação de necessidade alterações de mobiliários e adaptações.
Efeitos potenciais:	Má circulação, hérnias, travamentos, dores na lombar e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de incêndio e explosão**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Permanente
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Concentração de materiais inflamáveis no almoxarifado.
Meio de propagação:	Contato direto

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

GHE:	**GHE 20 (Fisioterapeuta)**
Qtd. Funcionários:	2
Descrição das atividades:	Atividades de fisioterapia.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
APOIO MULTIPROFISSIONAL	**FISIOTERAPEUTA**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de movimenta e contato com paciente durante sessões de fisioterapia.
Meio de propagação:	Contato direto

Agente nocivo:	**Excesso de situações de estresse**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atendimento a pacientes ou à familiares e, situações de estresse.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de campanhas de prevenção relacionadas ao estresse no trabalho, realização de ginástica laboral, disponibilização de profissional para acompanhamento da saúde mental dos colaboradores.
Efeitos potenciais:	Estresse e desenvolvimento de doenças psíquicas.

Atividade com risco:	**Trabalhos em estabelecimentos de saúde com contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados - [eSocial: 03.01.001]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Contato com pacientes durante atividade de fisioterapia.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

GHE:	**GHE 21 (Condução de ônibus)**
Qtd. Funcionários:	4
Descrição das atividades:	Atividades de condução de ônibus.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Educação	**MOTORISTA I**	**1**
Descrição da Função:	.	
Educação	**MOTORISTA II**	**3**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Ruído**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo

Probabilidade:	Habitual		
Severidade:	Leve		
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo		
Intensidade, concentração ou dose da exposição:	71,4300 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	85,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 e NHO 01		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Motor do ônibus e trânsito em via pública.		
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Acompanhamento clínico ocupacional. Não há indicativo de uso de protetor auditivo devido a natureza da atividade de condução de veículo.
Efeitos potenciais:	Perda auditiva.

Agente nocivo:	**Postura sentada por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	atividade sentada por longos períodos em veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.

Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Encosto: Manter o encosto do banco em um ângulo entre 100° e 120°, levemente reclinado. Permitindo que a coluna, especialmente a região lombar, fique totalmente apoiada, evitando tensões. Assento: A distância do assento deve permitir que os joelhos fiquem levemente flexionados ao pressionar os pedais. Volante: Posicionar o volante de forma que os braços fiquem levemente flexionados ao segurá-lo, em uma posição de "9h15" ou "10h10" (como os ponteiros de um relógio). Os ombros devem permanecer em contato com o encosto. Apoio de cabeça: O topo do apoio de cabeça deve ficar alinhado com o topo de sua cabeça, ou, no mínimo, na altura dos olhos. Isso protege a cervical em caso de colisão traseira.
Efeitos potenciais:	Problemas musculoesqueléticos Dores na coluna: A sobrecarga nos discos intervertebrais e a falta de movimentação causam dores na região lombar e cervical. Outras dores: Os joelhos, quadris e ombros também sofrem com a posição estática e repetitiva. Lesões: O risco de desenvolver Lesões por Esforços Repetitivos (LER) ou Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) é alto.

Agente nocivo:	**Exposição à vibração de corpo inteiro (Ergon.)**		
Tipo/Grupo:	Ergonômico		
Nível de Risco:	Baixo		
Probabilidade:	Habitual		
Severidade:	Leve		
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo		
Intensidade, concentração ou dose da exposição:	19,7100 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	85,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 e NHO 09		
Data medição/aval.:	15/09/2027		
Fonte geradora:	Condução de ônibus.		
Meio de propagação:	Contato direto		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Acompanhamento periódico com avaliação quantitativa. (última análise ambiental apresentou nível de exposição abaixo do limite de tolerância)
Efeitos potenciais:	Perda auditiva.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de batidas e/ou colisões**

Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	batidas e colisões durante condução de ambulância.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Cinto de segurança veicular.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e óbitos.

Agente nocivo:	**Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Condução de veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto
EPI(s) utilizado(s):	• Cinto de segurança veicular

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Uso de cinto de segurança veicular.

Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e ´óbitos.

GHE:	**GHE 22 (Caminhão Basculante)**
Qtd. Funcionários:	4
Descrição das atividades:	Atividades de condução de Caminhão Basculante.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**MOTORISTA I**	**3**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**MOTORISTA II**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Vibração de corpo inteiro (aceleração resultante de exposição normalizada - aren) - [eSocial: 02.01.003]**		
Tipo/Grupo:	Físico		
Nível de Risco:	Alto		
Probabilidade:	Habitual		
Severidade:	Sério		
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo		
Intensidade, concentração ou dose da exposição:	118,8000 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	21,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 e NHO 01		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Condução de caminhão.		
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**

Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção do veículo: manutenção regular do motor, pneus, rodas e suspensão para garantir que o equipamento esteja em boas condições e opere sem vibração excessiva, Sistemas de amortecimento: Implementar sistemas de suspensão e coxins de borracha que ajudem a isolar a vibração do motor e do chassi da cabine do operador, Melhoria dos assentos: Instalação de assentos com suspensão (passiva ou ativa) e ajustes adequados para o peso e a altura do motorista, garantindo que não atinjam o limite superior ou inferior, Limitação da velocidade: Reduza a velocidade de condução, especialmente em superfícies irregulares, para diminuir a magnitude da vibração, Treinamento e informação: Capacitar os trabalhadores sobre os riscos da vibração, a importância de manter uma postura neutra, como ajustar corretamente o assento e a necessidade de reportar problemas de manutenção.
Efeitos potenciais:	Musculoesqueléticos: Dores na região lombar, pescoço e ombros, lesões no ombro (bursite, tendinite), mialgia (dores musculares) e problemas nas articulações. A exposição prolongada a vibrações de corpo inteiro pode causar desgaste dos discos intervertebrais, levando a lombalgia crônica e hérnias de disco. Neurológicos: Dormência e formigamento nos membros, perda de força e sensibilidade, além de ansiedade e estresse. Vasculares: Problemas de circulação sanguínea, como a síndrome de Raynaud (vasoespasmo nas mãos). Gastrointestinais: Problemas no estômago e fadiga. Outros efeitos: Dores de cabeça, perda de equilíbrio, tremores e, em casos mais extremos, pode estar associada a um risco aumentado de desenvolver certos tipos de câncer.

Agente nocivo:	**Ruído**		
Tipo/Grupo:	Físico		
Nível de Risco:	Baixo		
Probabilidade:	Habitual		
Severidade:	Leve		
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo		
Intensidade, concentração ou dose da exposição:	73,3500 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	85,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 E NHO 01		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Condução de caminhão. Motor e transito.		
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.

Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção: Realizar a manutenção regular de máquinas e equipamentos, incluindo lubrificação e substituição de peças desgastadas, para garantir que funcionem de forma mais silenciosa, Substituição: Substituir equipamentos barulhentos por modelos mais modernos e silenciosos, e quando possível, substituir sistemas pneumáticos por hidráulicos, Rodízio de funções: Alternar as funções dos trabalhadores para que passem menos tempo em áreas de alto ruído, Limites de tempo: Definir períodos específicos para realizar tarefas em ambientes ruidosos e garantir que não excedam o limite seguro,treinamento: Conduzir treinamentos sobre os riscos do ruído, como preveni-los. Programas de conservação auditiva (PCA): Implementar programas de saúde ocupacional, como o PCA, que incluem exames periódicos (audiometrias) para monitorar a audição dos trabalhadores.
Efeitos potenciais:	Perda auditiva irreversível (PAIR), zumbido, problemas de saúde mental como estresse e irritabilidade, e problemas físicos como fadiga, dores de cabeça, tensão muscular e aumento do risco de doenças cardiovasculares

Agente nocivo:	**Postura sentada por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	atividade sentada por longos períodos em veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Encosto: Manter o encosto do banco em um ângulo entre 100° e 120°, levemente reclinado. Permitindo que a coluna, especialmente a região lombar, fique totalmente apoiada, evitando tensões. Assento: A distância do assento deve permitir que os joelhos fiquem levemente flexionados ao pressionar os pedais. Volante: Posicionar o volante de forma que os braços fiquem levemente flexionados ao segurá-lo, em uma posição de "9h15" ou "10h10" (como os ponteiros de um relógio). Os ombros devem permanecer em contato com o encosto. Apoio de cabeça: O topo do apoio de cabeça deve ficar alinhado com o topo de sua cabeça, ou, no mínimo, na altura dos olhos. Isso protege a cervical em caso de colisão traseira.
Efeitos potenciais:	Problemas musculoesqueléticos Dores na coluna: A sobrecarga nos discos intervertebrais e a falta de movimentação causam dores na região lombar e cervical. Outras dores: Os joelhos, quadris e ombros também sofrem com a posição estática e repetitiva. Lesões: O risco de desenvolver Lesões por Esforços Repetitivos (LER) ou Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) é alto.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de batidas e/ou colisões**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	batidas e colisões durante condução de ambulância.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Cinto de segurança veicular.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e óbitos.

Agente nocivo:	**Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Condução de veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto
EPI(s) utilizado(s):	• Cinto de segurança veicular

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026

Medidas existentes:	Uso de cinto de segurança veicular.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e ´óbitos.

GHE:	**GHE 23 (Condução de carro de passeio).**
Qtd. Funcionários:	2
Descrição das atividades:	Atividade de condução de carro de passeio

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**MOTORISTA I**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Postura sentada por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	atividade sentada por longos períodos em veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Encosto: Manter o encosto do banco em um ângulo entre 100° e 120°, levemente reclinado. Permitindo que a coluna, especialmente a região lombar, fique totalmente apoiada, evitando tensões. Assento: A distância do assento deve permitir que os joelhos fiquem levemente flexionados ao pressionar os pedais. Volante: Posicionar o volante de forma que os braços fiquem levemente flexionados ao segurá-lo, em uma posição de "9h15" ou "10h10" (como os ponteiros de um relógio). Os ombros devem permanecer em contato com o encosto. Apoio de cabeça: O topo do apoio de cabeça deve ficar alinhado com o topo de sua cabeça, ou, no mínimo, na altura dos olhos. Isso protege a cervical em caso de colisão traseira.
Efeitos potenciais:	Problemas musculoesqueléticos Dores na coluna: A sobrecarga nos discos intervertebrais e a falta de movimentação causam dores na região lombar e cervical. Outras dores: Os joelhos, quadris e ombros também sofrem com a posição estática e repetitiva. Lesões: O risco de desenvolver Lesões por Esforços Repetitivos (LER) ou Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) é alto.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de batidas e/ou colisões**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	batidas e colisões durante condução de ambulância.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Cinto de segurança veicular.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e óbitos.

Agente nocivo:	**Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério

Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Condução de veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto
EPI(s) utilizado(s):	• Cinto de segurança veicular

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Uso de cinto de segurança veicular.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e ´óbitos.

GHE:	**GHE 24 (Condução de caminhão de lixo)**
Qtd. Funcionários:	1
Descrição das atividades:	Condução de caminhão de lixo

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Vibração de corpo inteiro (aceleração resultante de exposição normalizada - aren) - [eSocial: 02.01.003]**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo

Intensidade, concentração ou dose da exposição:	118,8000 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	21,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 e NHO 01		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Condução de caminhão.		
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção do veículo: manutenção regular do motor, pneus, rodas e suspensão para garantir que o equipamento esteja em boas condições e opere sem vibração excessiva, Sistemas de amortecimento: Implementar sistemas de suspensão e coxins de borracha que ajudem a isolar a vibração do motor e do chassi da cabine do operador, Melhoria dos assentos: Instalação de assentos com suspensão (passiva ou ativa) e ajustes adequados para o peso e a altura do motorista, garantindo que não atinjam o limite superior ou inferior, Limitação da velocidade: Reduza a velocidade de condução, especialmente em superfícies irregulares, para diminuir a magnitude da vibração, Treinamento e informação: Capacitar os trabalhadores sobre os riscos da vibração, a importância de manter uma postura neutra, como ajustar corretamente o assento e a necessidade de reportar problemas de manutenção.
Efeitos potenciais:	Musculoesqueléticos: Dores na região lombar, pescoço e ombros, lesões no ombro (bursite, tendinite), mialgia (dores musculares) e problemas nas articulações. A exposição prolongada a vibrações de corpo inteiro pode causar desgaste dos discos intervertebrais, levando a lombalgia crônica e hérnias de disco. Neurológicos: Dormência e formigamento nos membros, perda de força e sensibilidade, além de ansiedade e estresse. Vasculares: Problemas de circulação sanguínea, como a síndrome de Raynaud (vasoespasmo nas mãos). Gastrointestinais: Problemas no estômago e fadiga. Outros efeitos: Dores de cabeça, perda de equilíbrio, tremores e, em casos mais extremos, pode estar associada a um risco aumentado de desenvolver certos tipos de câncer.

Agente nocivo:	**Ruído**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Leve
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo

Intensidade, concentração ou dose da exposição:	73,3500 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	85,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 E NHO 01		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Condução de caminhão. Motor e transito.		
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção: Realizar a manutenção regular de máquinas e equipamentos, incluindo lubrificação e substituição de peças desgastadas, para garantir que funcionem de forma mais silenciosa, Substituição: Substituir equipamentos barulhentos por modelos mais modernos e silenciosos, e quando possível, substituir sistemas pneumáticos por hidráulicos, Rodízio de funções: Alternar as funções dos trabalhadores para que passem menos tempo em áreas de alto ruído, Limites de tempo: Definir períodos específicos para realizar tarefas em ambientes ruidosos e garantir que não excedam o limite seguro,treinamento: Conduzir treinamentos sobre os riscos do ruído, como preveni-los. Programas de conservação auditiva (PCA): Implementar programas de saúde ocupacional, como o PCA, que incluem exames periódicos (audiometrias) para monitorar a audição dos trabalhadores.
Efeitos potenciais:	Perda auditiva irreversível (PAIR), zumbido, problemas de saúde mental como estresse e irritabilidade, e problemas físicos como fadiga, dores de cabeça, tensão muscular e aumento do risco de doenças cardiovasculares

Agente nocivo:	**Postura sentada por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	atividade sentada por longos períodos em veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO2025 / 2026**

Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Encosto: Manter o encosto do banco em um ângulo entre 100° e 120°, levemente reclinado. Permitindo que a coluna, especialmente a região lombar, fique totalmente apoiada, evitando tensões. Assento: A distância do assento deve permitir que os joelhos fiquem levemente flexionados ao pressionar os pedais. Volante: Posicionar o volante de forma que os braços fiquem levemente flexionados ao segurá-lo, em uma posição de "9h15" ou "10h10" (como os ponteiros de um relógio). Os ombros devem permanecer em contato com o encosto. Apoio de cabeça: O topo do apoio de cabeça deve ficar alinhado com o topo de sua cabeça, ou, no mínimo, na altura dos olhos. Isso protege a cervical em caso de colisão traseira.
Efeitos potenciais:	Problemas musculoesqueléticos Dores na coluna: A sobrecarga nos discos intervertebrais e a falta de movimentação causam dores na região lombar e cervical. Outras dores: Os joelhos, quadris e ombros também sofrem com a posição estática e repetitiva. Lesões: O risco de desenvolver Lesões por Esforços Repetitivos (LER) ou Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) é alto.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de batidas e/ou colisões**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	batidas e colisões durante condução de ambulância.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Cinto de segurança veicular.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e óbitos.

Agente nocivo:	**Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes

Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Condução de veículo ou máquina.
Meio de propagação:	Contato direto
EPI(s) utilizado(s):	• Cinto de segurança veicular

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Uso de cinto de segurança veicular.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção preventiva do veículo, Treinamento de direção defensiva, elaboração de política de segurança na utilização dos veículos da prefeitura, contendo as regras e deveres quanto as normas de segurança, elaboração e uso diário de check list de inspeção de segurança de veículo para liberação do mesmo para atividade.
Efeitos potenciais:	Batidas e colisões podendo gerar fraturas, hemorragias, esmagamentos e ´óbitos.

Atividade com risco:	**Coleta e industrialização do lixo - [eSocial: 03.01.007]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Coleta de lixo.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Treinamento de segurança para manipulação de resíduos e lixos, disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: Botina de segurança com biqueira, bota PVC cano longo, uniforme (calça com faixa refletiva), óculos de proteção incolor, luva nitrílica, luva pvc cano longo, protetor auricular tipo plug. Elaboração de procedimento para acidentes com materiais cortantes contidos em lixos. Garantir rotas seguras e pontos de apoio para que os trabalhadores possam usar banheiros, beber água e fazer refeições, Proibição do transporte de trabalhadores nas partes externas dos veículos coletores, Equipar os caminhões com sinalizador rotativo, câmera traseira, iluminação noturna e dispositivos de parada de emergência. Usar protetor solar para proteção contra exposição ao sol.
Efeitos potenciais:	Riscos físicos: Quedas, atropelamentos, cortes, queimaduras e lesões musculares são comuns. Riscos ergonômicos: Esforço repetitivo, levantamento de peso excessivo e posturas inadequadas levam a dores musculares, problemas na coluna (como lombalgia) e outras doenças ocupacionais. Riscos químicos: Exposição a substâncias tóxicas presentes no lixo, como gases, vapores e produtos de limpeza agressivos, pode causar intoxicações e irritações. Riscos biológicos: Contato com microrganismos patogênicos, vírus, bactérias e fungos que podem transmitir doenças, como hepatite e tétano. Riscos psicossociais: Desvalorização profissional, estresse e condições climáticas adversas (calor ou frio intensos) impactam a saúde mental.

GHE:	**GHE 25 (lavador de carros)**
Qtd. Funcionários:	1
Descrição das atividades:	Lavador de Carros

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Umidade**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Lavagem de veículos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**

Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não ha.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) Máscaras: Protegem contra a inalação de vapores e aerossóis de produtos químicos. Óculos de proteção: Evitam o contato de produtos químicos e partículas com os olhos. Se houver risco de projeção de partículas quentes ou frias, use protetores faciais. Luvas Nitrílicas ou PVC: Protegem a pele do contato com produtos químicos e água. Botas de segurança PVC cano longo: Protegem os pés contra quedas de objetos e escorregões. Aventais impermeáveis e Macacão PVC: Protegem a roupa e a pele contra respingos de produtos. Protetores auriculares: Necessários em locais com ruído excessivo de máquinas como lavadoras de alta pressão.
Efeitos potenciais:	Riscos à saúde Lesões musculoesqueléticas: a postura inadequada, a repetição de movimentos e o levantamento de peso causam dores lombares, fadiga muscular e Lesões por Esforço Repetitivo (LER). Problemas respiratórios: a exposição a produtos químicos de limpeza e a inalação de partículas podem levar ao desenvolvimento de alergias e inflamações nas vias aéreas. Problemas de pele: o contato constante com água e produtos químicos pode causar dermatites, eczemas e outras irritações na pele. Risco de choque elétrico: o uso de lavadoras de alta pressão e outros equipamentos elétricos em ambientes molhados aumenta o risco de acidentes com choque elétrico, que pode ser fatal.

Agente nocivo:	**Ruído**		
Tipo/Grupo:	Físico		
Nível de Risco:	Baixo		
Probabilidade:	Habitual		
Severidade:	Leve		
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo		
Intensidade, concentração ou dose da exposição:	73,8000 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	85,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 E NHO 01		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Máquina de lavagem de alta pressão.		
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há;
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Sim

Medidas propostas:	Manutenção: Realizar a manutenção regular de máquinas e equipamentos, incluindo lubrificação e substituição de peças desgastadas, para garantir que funcionem de forma mais silenciosa, Substituição: Substituir equipamentos barulhentos por modelos mais modernos e silenciosos, e quando possível, substituir sistemas pneumáticos por hidráulicos, Rodízio de funções: Alternar as funções dos trabalhadores para que passem menos tempo em áreas de alto ruído, Limites de tempo: Definir períodos específicos para realizar tarefas em ambientes ruidosos e garantir que não excedam o limite seguro, Treinamento: Conduzir treinamentos sobre os riscos do ruído, como preveni-los. Fornecimento de EPI - Protetor Auditivo tipo concha. Programas de conservação auditiva (PCA): Implementar programas de saúde ocupacional, como o PCA, que incluem exames periódicos (audiometrias) para monitorar a audição dos trabalhadores.
Efeitos potenciais:	Perda auditiva irreversível (PAIR), zumbido, problemas de saúde mental como estresse e irritabilidade, e problemas físicos como fadiga, dores de cabeça, tensão muscular e aumento do risco de doenças cardiovasculares

Agente nocivo:	**Uso de desengraxante para lavagem de veículos. - [eSocial: 01.12.001]**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Desengraxante com Tripolifosfato de sódio.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Consultar a FDS: Ler e disponbilizar a ficha técnica do produto para conhecer os riscos específicos, os EPIs necessários e as medidas de primeiros socorros. Não misturar produtos: Nunca combine desengraxantes com outros produtos químicos, como água sanitária, vinagre ou amônia. Essa mistura pode liberar gases tóxicos. Garantir ventilação: Use desengraxantes em áreas abertas ou com sistemas de ventilação/exaustão eficientes para evitar a inalação de vapores e névoas. Disponibilize chuveiros de emergência: Certifique-se de que chuveiros de segurança e lava-olhos estejam próximos para uso em caso de contato acidental. se EPIs adequados: Proteção para os olhos: Óculos ou viseiras de segurança para proteger contra respingos e partículas. Proteção para as mãos: Luvas de proteção adequadas, como as de borracha nitrílica, para evitar o contato com a pele. Proteção respiratória: Máscaras ou respiradores com filtros para gases e vapores, se houver risco de inalação. Proteção para a pele: Vestimenta de proteção, avental e sapatos fechados.

Efeitos potenciais:	feitos na saúde por via de exposição Inalação de vapores e fumos A curto prazo: Irritação das vias respiratórias, mucosas, olhos e dor de cabeça. A inalação em altas concentrações pode causar tontura, sonolência, náusea, asfixia e efeitos narcóticos no sistema nervoso central. A longo prazo: A exposição crônica pode levar a problemas respiratórios mais graves, como bronquite e enfisema, e danos ao sistema nervoso central, resultando em sintomas como perda de memória e distúrbios do sono. Contato com a pele e olhos Pele: A exposição direta pode causar irritação, ressecamento, erupções cutâneas e queimaduras químicas, dependendo do tipo e da concentração do desengraxante. A exposição contínua pode resultar em dermatite de contato. Olhos: O contato com os olhos pode provocar irritação ocular grave, dor, lacrimejamento e, em casos extremos, lesões permanentes ou queimaduras. Ingestão Ingestão acidental: Embora menos comum, pode causar dor intensa na garganta e no estômago, náuseas, vômitos, corrosão gastrointestinal e lesões internas graves. Efeitos sistêmicos: Após a ingestão, os produtos químicos podem se espalhar pelo corpo, afetando órgãos vitais.

Agente nocivo:	**Butilglicol**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Uso de desincrustante para limpeza de veículos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Consultar a FDS: Ler e disponbilizar a ficha técnica do produto para conhecer os riscos específicos, os EPIs necessários e as medidas de primeiros socorros. Não misturar produtos: Nunca combine desengraxantes com outros produtos químicos, como água sanitária, vinagre ou amônia. Essa mistura pode liberar gases tóxicos. Garantir ventilação: Use desengraxantes em áreas abertas ou com sistemas de ventilação/exaustão eficientes para evitar a inalação de vapores e névoas. Disponibilize chuveiros de emergência: Certifique-se de que chuveiros de segurança e lava-olhos estejam próximos para uso em caso de contato acidental. se EPIs adequados: Proteção para os olhos: Óculos ou viseiras de segurança para proteger contra respingos e partículas. Proteção para as mãos: Luvas de proteção adequadas, como as de borracha nitrílica, para evitar o contato com a pele. Proteção respiratória: Máscaras ou respiradores com filtros para gases e vapores, se houver risco de inalação. Proteção para a pele: Vestimenta de proteção, avental e sapatos fechados.

Efeitos potenciais:	Efeitos na saúde por via de exposição Inalação de vapores e fumos A curto prazo: Irritação das vias respiratórias, mucosas, olhos e dor de cabeça. A inalação em altas concentrações pode causar tontura, sonolência, náusea, asfixia e efeitos narcóticos no sistema nervoso central. A longo prazo: A exposição crônica pode levar a problemas respiratórios mais graves, como bronquite e enfisema, e danos ao sistema nervoso central, resultando em sintomas como perda de memória e distúrbios do sono. Contato com a pele e olhos Pele: A exposição direta pode causar irritação, ressecamento, erupções cutâneas e queimaduras químicas, dependendo do tipo e da concentração do desengraxante. A exposição contínua pode resultar em dermatite de contato. Olhos: O contato com os olhos pode provocar irritação ocular grave, dor, lacrimejamento e, em casos extremos, lesões permanentes ou queimaduras. Ingestão Ingestão acidental: Embora menos comum, pode causar dor intensa na garganta e no estômago, náuseas, vômitos, corrosão gastrointestinal e lesões internas graves. Efeitos sistêmicos: Após a ingestão, os produtos químicos podem se espalhar pelo corpo, afetando órgãos vitais.

Agente nocivo:	**Hidróxido de sódio**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Uso de desengraxante para lavagem de carro.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Consultar a FDS: Ler e disponbilizar a ficha técnica do produto para conhecer os riscos específicos, os EPIs necessários e as medidas de primeiros socorros. Não misturar produtos: Nunca combine desengraxantes com outros produtos químicos, como água sanitária, vinagre ou amônia. Essa mistura pode liberar gases tóxicos. Garantir ventilação: Use desengraxantes em áreas abertas ou com sistemas de ventilação/exaustão eficientes para evitar a inalação de vapores e névoas. Disponibilize chuveiros de emergência: Certifique-se de que chuveiros de segurança e lava-olhos estejam próximos para uso em caso de contato acidental. se EPIs adequados: Proteção para os olhos: Óculos ou viseiras de segurança para proteger contra respingos e partículas. Proteção para as mãos: Luvas de proteção adequadas, como as de borracha nitrílica, para evitar o contato com a pele. Proteção respiratória: Máscaras ou respiradores com filtros para gases e vapores, se houver risco de inalação. Proteção para a pele: Vestimenta de proteção, avental e sapatos fechados.

Efeitos potenciais:	feitos na saúde por via de exposição Inalação de vapores e fumos A curto prazo: Irritação das vias respiratórias, mucosas, olhos e dor de cabeça. A inalação em altas concentrações pode causar tontura, sonolência, náusea, asfixia e efeitos narcóticos no sistema nervoso central. A longo prazo: A exposição crônica pode levar a problemas respiratórios mais graves, como bronquite e enfisema, e danos ao sistema nervoso central, resultando em sintomas como perda de memória e distúrbios do sono. Contato com a pele e olhos Pele: A exposição direta pode causar irritação, ressecamento, erupções cutâneas e queimaduras químicas, dependendo do tipo e da concentração do desengraxante. A exposição contínua pode resultar em dermatite de contato. Olhos: O contato com os olhos pode provocar irritação ocular grave, dor, lacrimejamento e, em casos extremos, lesões permanentes ou queimaduras. Ingestão Ingestão acidental: Embora menos comum, pode causar dor intensa na garganta e no estômago, náuseas, vômitos, corrosão gastrointestinal e lesões internas graves. Efeitos sistêmicos: Após a ingestão, os produtos químicos podem se espalhar pelo corpo, afetando órgãos vitais.

Agente nocivo:	**Sal sódico do ácido dodecilbenzeno sulfônico**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atiivdades de limpeza de lavagem de veículos com uso de desengraxante.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Consultar a FDS: Ler e disponbilizar a ficha técnica do produto para conhecer os riscos específicos, os EPIs necessários e as medidas de primeiros socorros. Não misturar produtos: Nunca combine desengraxantes com outros produtos químicos, como água sanitária, vinagre ou amônia. Essa mistura pode liberar gases tóxicos. Garantir ventilação: Use desengraxantes em áreas abertas ou com sistemas de ventilação/exaustão eficientes para evitar a inalação de vapores e névoas. Disponibilize chuveiros de emergência: Certifique-se de que chuveiros de segurança e lava-olhos estejam próximos para uso em caso de contato acidental. se EPIs adequados: Proteção para os olhos: Óculos ou viseiras de segurança para proteger contra respingos e partículas. Proteção para as mãos: Luvas de proteção adequadas, como as de borracha nitrílica, para evitar o contato com a pele. Proteção respiratória: Máscaras ou respiradores com filtros para gases e vapores, se houver risco de inalação. Proteção para a pele: Vestimenta de proteção, avental e sapatos fechados.

Efeitos potenciais:	Efeitos na saúde por via de exposição Inalação de vapores e fumos A curto prazo: Irritação das vias respiratórias, mucosas, olhos e dor de cabeça. A inalação em altas concentrações pode causar tontura, sonolência, náusea, asfixia e efeitos narcóticos no sistema nervoso central. A longo prazo: A exposição crônica pode levar a problemas respiratórios mais graves, como bronquite e enfisema, e danos ao sistema nervoso central, resultando em sintomas como perda de memória e distúrbios do sono. Contato com a pele e olhos Pele: A exposição direta pode causar irritação, ressecamento, erupções cutâneas e queimaduras químicas, dependendo do tipo e da concentração do desengraxante. A exposição contínua pode resultar em dermatite de contato. Olhos: O contato com os olhos pode provocar irritação ocular grave, dor, lacrimejamento e, em casos extremos, lesões permanentes ou queimaduras. Ingestão Ingestão acidental: Embora menos comum, pode causar dor intensa na garganta e no estômago, náuseas, vômitos, corrosão gastrointestinal e lesões internas graves. Efeitos sistêmicos: Após a ingestão, os produtos químicos podem se espalhar pelo corpo, afetando órgãos vitais.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

GHE:	**GHE 26 (Epidemiológico)**
Qtd. Funcionários:	6
Descrição das atividades:	Atividades de visita Domicilia, aplicação de larvicida, aplicação de fumace, mutirão de limpeza, captura escorpião e animais peçonhentos.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Manutencao P. Epidemiologico	**OPERARIO II**	**4**

Descrição da Função:	.	
MANUTENÇÃO VIGILANCIA	**OPERARIO I**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Radiação solar**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades realizada com deslocamento a pé em vias públicas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe com proteção UV e protetor solar.
Efeitos potenciais:	Queimaduras, desidratação, insolação e outros.

Agente nocivo:	**Inseticida**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Aplicação de inseticida biológico.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Treinamento de Segurança em NR 31 - Prevenção de acidentes com agrotóxicos, adjuvantes e afins, disponibilização da FDS -Ficha de Dados de Segurança do produto e orientação quando as recomendações contidas nela. Uso dos seguintes equipamentos de proteção individual: Luvas impermeáveis nitrílicas e ou PVC, Respirador semi facial com filtro duplo, Protetor facial, Avental e vestimenta impermeável: Roupas de manga comprida e calça, preferencialmente impermeáveis, e um avental evitam que o produto atinja a pele. Botina de segurança de PVC, Boné árabe e capacete de aba larga: Protege a cabeça e o pescoço da exposição direta.
Efeitos potenciais:	ntoxicação aguda (curto prazo) A intoxicação aguda acontece logo após ou pouco tempo depois do contato direto com o produto químico, durante o preparo da mistura, a aplicação ou a limpeza de equipamentos. Os sintomas mais comuns incluem: Irritações na pele, boca, garganta e nos olhos. Dor de cabeça intensa, tontura e náuseas. Vômitos e dores abdominais. Suor excessivo e fraqueza generalizada. Formigamento ou "dormências" pelo corpo. Em casos graves: dificuldade respiratória, convulsões, diminuição da consciência, coma e até a morte. Intoxicação crônica (longo prazo) A exposição contínua e prolongada a pequenas doses de agrotóxicos pode levar a problemas de saúde mais graves e complexos. Entre as consequências mais documentadas estão: Câncer: Diversos estudos científicos relacionam a exposição crônica a pesticidas com diferentes tipos de câncer, como leucemias. Problemas neurológicos: Alterações no sistema nervoso central, incluindo o desenvolvimento de doenças neurodegenerativas como a doença de Parkinson. Doenças endócrinas: Os agrotóxicos podem atuar como desreguladores endócrinos, afetando o sistema hormonal. Problemas reprodutivos: A exposição pode causar alterações hormonais e distúrbios na reprodução, incluindo infertilidade e aborto. Alterações no fígado, pele e pulmão: Danos a esses órgãos são comuns devido à sobrecarga tóxica do organismo. Alergias e problemas comportamentais: A exposição prolongada pode desencadear alergias, mudanças de comportamento e afetar a saúde mental.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades administrativas dentro das unidades de saúde bem como visitas domiciliares.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026

Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de treinamentos de prevenção de acidentes e doenças ocupacionais para as atividades deste GHE, com base na NR 32, Campanhas de conscientização da higienização das mãos. Disponibilização de equipamentos de proteção individual: Calçado de segurança, máscara PFF2, óculos de proteção e luva descartável.
Efeitos potenciais:	Contaminação e adoecimentos.

Agente nocivo:	**Frequente deslocamento a pé durante a jornada de trabalho**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Deslocamento a pé nas visitas domiciliares.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso durante a jornada de trabalho. Acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de atropelamento**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades e deslocamento realizado em vias públicas.

Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de colete refletivo e treinamento de prevenção de acidentes em vias públicas.
Efeitos potenciais:	Atropelamentos podendo gerar lesões graves e óbitos.

Agente nocivo:	**Animais peçonhentos / Risco de contato e/ou ataque**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Severo
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Captura de animais peçonhentos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Uso de botina de segurança bom biqueira, bota PVC cano longo, perneira de segurança, luva de vaqueta, luva de raspa, protetor facial, avental de raspa, mangote de raspa . Treinamento de segurança para captura de animais peçonhentos e primeiros socorros. Use lanternas em ambientes escuros, como celeiros, paióis, porões e ao caminhar à noite, para observar onde pisa.
Efeitos potenciais:	onsequências diretas para a saúde Lesões locais: Os acidentes podem causar dor intensa, inchaço, vermelhidão, necrose (morte do tecido) e formação de bolhas no local da picada, que podem levar a infecções secundárias. Sintomas sistêmicos: Em casos mais graves, o veneno pode provocar náuseas, vômitos, suor excessivo, agitação, tremores, aumento da frequência cardíaca e da pressão arterial. Também podem ocorrer manifestações hemorrágicas ou neurológicas. Complicações severas: Acidentes graves podem resultar em insuficiência renal aguda, hemorragias e choque, levando ao óbito se o tratamento não for rápido e adequado.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de calçado de segurança e orientações de prevenção relacionado as possibilidade de queda de mesmo nível.
Efeitos potenciais:	quedas podendo gerar fraturas, luxações, traumatismos e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes sujeitos a intempéries**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades a céu aberto.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.

Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe, protetor solar e capa de chuva.
Efeitos potenciais:	Adoecimentos, acometimentos relacionados à intempéries.

GHE:	**GHE 27 (Pintura)**
Qtd. Funcionários:	3
Descrição das atividades:	Atividade de pintura.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OFICIAL ESPECIALIZADO II**	**2**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Solvente orgânico e tintas**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Pintura de superfície a pincel e rolo.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Treinamento e orientações de prevenção relacionadas a prevenção da exposição à produtos químicos, disponibilização e orientação quanto a FDS - Ficha de Dados de Segurança das tintas, disponibilização dos seguintes equipamentos de proteção individual: botina de segurança, macacão impermeável para agentes químicos, luva nitrílica, protetor facial e máscara respiratória semi facial com filtro duplo para gases e vapores.

Efeitos potenciais:	Consequências a curto prazo (exposição aguda): Sintomas respiratórios: Irritação nas vias aéreas, tosse, falta de ar. Sintomas neurológicos: Tontura, náuseas, dor de cabeça, euforia e, em casos de alta concentração, narcose e perda de consciência. Irritações na pele e olhos: Dermatites, vermelhidão e irritação, tanto na pele quanto nos olhos. Consequências a longo prazo (exposição crônica): Problemas respiratórios crônicos: Doenças pulmonares e asma. Danos neurológicos: Comprometimento cognitivo, perda de audição e problemas de visão. Danos a órgãos internos: Lesões no fígado, rins e coração. Câncer: O trabalho com tintas, especialmente aquelas com hidrocarbonetos aromáticos, é classificado como uma atividade cancerígena, aumentando o risco de câncer de pulmão, bexiga e mesotelioma.

Agente nocivo:	**Poeiras**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Lixamento de paredes, contato com cimento, argamassa., cal hidratada ou atividades no interior do canteiro de obras.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Ventilação: Utilizar sistemas de exaustão local para remover o pó na fonte. Mantenha a ventilação geral e abra portas e janelas sempre que possível para promover a circulação de ar fresco, Umidificação: Aplicar névoa d'água para diminuir a poeira suspensa no ar, especialmente em locais com geração intensa de poeira, Limpeza: Manter o ambiente de trabalho limpo, aspirando o pó regularmente e limpando superfícies, ferramentas e equipamentos, Barreiras físicas: Utilizar barreiras físicas para separar trabalhadores de áreas com alta concentração de poeira. Proteção respiratória: Fornecer e exija o uso de respiradores adequados ao tipo de poeira, como os modelos PFF2 ou PFF3, que são capazes de filtrar partículas finas.
Efeitos potenciais:	Efeitos respiratórios Inflamações: A inalação pode causar irritações agudas como laringite, faringite e bronquite. Asma ocupacional: Poeiras irritantes podem desencadear ou piorar quadros asmáticos. Pneumoconioses: Doenças pulmonares crônicas causadas pela inalação de partículas sólidas. Exemplos incluem: Silicose: Causada pela sílica, pode levar à morte e está ligada a maior risco de câncer de pulmão e outras doenças autoimunes, como lúpus, artrite reumatoide e esclerose sistêmica. Asbestose: Causada pelo amianto (asbesto).

Agente nocivo:	**Levantamento e transporte manual de cargas ou volumes**

Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Transporte de materiais, sacos, entulhos e outros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho e Treinamento em Ergonomia NR 17 para adaptação e correção de posturas, EPIs: Usar luvas, sapatos de segurança e outros Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para evitar lesões bem como cinta lombar, Sempre que possível, utilize equipamentos como carrinhos de mão, rolos, patins, guindastes ou empilhadeiras. Pausas programadas para descanso e hidratação.
Efeitos potenciais:	Lesões musculoesqueléticas Dores e lesões na coluna: Esforço excessivo pode levar a problemas como lombalgia, ciática e deslocamento de hérnias de disco. Lesões nos membros: Esforços repetitivos ou cargas pesadas podem causar distensões musculares, torções, roturas de ligamentos e lesões nas articulações dos ombros e braços. Fadiga muscular: O esforço excessivo diminui o fluxo sanguíneo para os músculos, causando fadiga e reduzindo o rendimento no trabalho.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**

Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em altura**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades trabalho em altura acima de 2 metros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Capacitação em NR 35, exame admissional compatível para aptidão em altura, elaboração de APR - Análise Preliminar de Risco e Permissão de Trabalho, disponibilização dos equipamentos de proteção individual e coletivo: Cinto de segurança tipo paraquedista, talabarte, trava-quedas, capacete com jugular, corda 12mm para altura, mosquetão, kit de ancoragem.
Efeitos potenciais:	Quedas de altura podendo gerar lesões, fraturas e óbitos.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de níveis diferentes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025

Fonte geradora:	Atividades em altura.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Capacitação em NR 35, exame admissional compatível para aptidão em altura, elaboração de APR - Análise Preliminar de Risco e Permissão de Trabalho, disponibilização dos equipamentos de proteção individual e coletivo: Cinto de segurança tipo paraquedista, talabarte, trava-quedas, capacete com jugular, corda 12mm para altura, mosquetão, kit de ancoragem.
Efeitos potenciais:	Quedas de altura podendo gerar lesões, fraturas e óbitos.

Agente nocivo:	**Projeções de partículas ou peças**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de projeção de partículas durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de óculos de proteção incolor e protetor facial.
Efeitos potenciais:	lesões oculares.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio

Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

GHE:	**GHE 28 (Merendeira)**
Qtd. Funcionários:	10
Descrição das atividades:	atividades de preparo de refeições.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Educação	**AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR**	**8**
Descrição da Função:	.	
Educação	**AUXILIAR DE SERVIÇOS INTER. OU EXTER.**	**1**
Descrição da Função:	.	
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Calor**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério

Medição/Avaliação:	Critério quantitativo		
Intensidade, concentração ou dose da exposição:	27,9000 grau Celsius (ºC)	Limite de tolerância:	30,2000 grau Celsius (ºC)
Técnica de medição:	NR 15 e NHO 06		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	Atividades no interior da cozinha.		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de monitoramento periódico da temperatura no local, a fim de ser verificar os níveis de exposição. Indicado a instalação de ventilados, exaustores e janelas amplas para circulação do ar.
Efeitos potenciais:	Consequências imediatas Desidratação: Perda rápida de líquidos corporais, causando tontura, fraqueza e cãibras. Exaustão pelo calor: Fadiga intensa, náuseas, irritabilidade e incapacidade de continuar o trabalho. Insolação: Condição grave com sintomas como confusão mental, pele quente e seca e, em casos extremos, perda de consciência. Quedas: Pisos úmidos e escorregadios devido ao vapor e calor podem levar a escorregões e quedas. Queimaduras: Contato com superfícies quentes como fornos, grelhas, óleo quente e vapores. Consequências a longo prazo Problemas cardiovasculares: A exposição contínua ao calor pode sobrecarregar o sistema cardiovascular. Danos renais: O risco de insuficiência renal pode aumentar com a exposição prolongada. Problemas respiratórios: O calor e fumaça podem agravar condições respiratórias preexistentes. Burnout e estresse: O ambiente de trabalho exigente e quente pode levar à exaustão física e mental, desmotivação e estresse crônico.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queimadura por contato**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades próximo de fogão, forno e outros locais com temperaturas elevadas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Uso de luva térmica, calçado de segurança, mangote térmico e avental PVC durante atividades próximas ou em contato com substancias quentes.
Efeitos potenciais:	Queimaduras de 1° e 2° grau.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.

Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de calçado de segurança e orientações de prevenção relacionado as possibilidade de queda de mesmo nível.
Efeitos potenciais:	quedas podendo gerar fraturas, luxações, traumatismos e outros.

GHE:	**GHE 29 (Roçadeira)**
Qtd. Funcionários:	2
Descrição das atividades:	Operação de roçadeira.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários

Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**2**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Ruído**		
Tipo/Grupo:	Físico		
Nível de Risco:	Alto		
Probabilidade:	Habitual		
Severidade:	Sério		
Medição/Avaliação:	Critério quantitativo		
Intensidade, concentração ou dose da exposição:	80,0800 decibel (A) (dB(A))	Limite de tolerância:	85,0000 decibel (A) (dB(A))
Técnica de medição:	NR 15 e NHO 01		
Data medição/aval.:	30/09/2025		
Fonte geradora:	operação de roçadeira.		
Meio de propagação:	Onda sonora / Ar		

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Manutenção: Realizar a manutenção regular de máquinas e equipamentos, incluindo lubrificação e substituição de peças desgastadas, para garantir que funcionem de forma mais silenciosa, Substituição: Substituir equipamentos barulhentos por modelos mais modernos e silenciosos, e quando possível, substituir sistemas pneumáticos por hidráulicos, Rodízio de funções: Alternar as funções dos trabalhadores para que passem menos tempo em áreas de alto ruído, Limites de tempo: Definir períodos específicos para realizar tarefas em ambientes ruidosos e garantir que não excedam o limite seguro, uso de EPIs: Fornecer e exigir o uso de protetores auriculares, como abafadores e plugues, adequados ao nível de ruído do ambiente. Treinamento: Conduzir treinamentos sobre os riscos do ruído, como preveni-los e o uso correto dos EPIs. Programas de conservação auditiva (PCA): Implementar programas de saúde ocupacional, como o PCA, que incluem exames periódicos (audiometrias) para monitorar a audição dos trabalhadores.
Efeitos potenciais:	Perda auditiva irreversível (PAIR), zumbido, problemas de saúde mental como estresse e irritabilidade, e problemas físicos como fadiga, dores de cabeça, tensão muscular e aumento do risco de doenças cardiovasculares

Agente nocivo:	**Radiação solar**

Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades realizada com deslocamento a pé em vias públicas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe com proteção UV e protetor solar.
Efeitos potenciais:	Queimaduras, desidratação, insolação e outros.

Agente nocivo:	**Óleo mineral (óleo 2 tempos)**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Lubrificação de roçadeira.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Luvas: Utilize luvas de proteção química, como as de borracha nitrílica, que são impermeáveis e resistentes a óleos e graxas. Elas evitam o contato direto com a pele, que é a principal via de absorção desses agentes. Calçados de segurança: Use sapatos ou botinas antiderrapantes. Eles previnem escorregões e quedas em pisos que podem ficar escorregadios devido a derramamentos. Vestuário: Macacões ou aventais impermeáveis protegem as roupas e a pele de respingos e manchas. A roupa deve cobrir a maior parte do corpo para minimizar a exposição. Máscaras e óculos de proteção: Em ambientes com inalação de vapores tóxicos ou risco de respingos nos olhos, máscaras e óculos de segurança são essenciais. Limpeza imediata: Sempre que a pele entrar em contato com óleos ou graxas, lave a área imediatamente com água e sabão neutro para remover os resíduos. Creme protetor: Utilize cremes de proteção para as mãos. Eles criam uma barreira protetora que impede a penetração de óleos e graxas na pele. No entanto, a aplicação de creme não substitui o uso de luvas. Hidratação: Após a limpeza, aplique loções ou cremes hidratantes para restaurar a barreira da pele, que pode ficar ressecada devido ao contato com os produtos químicos. Proibição de produtos inadequados: Evite o uso de solventes, gasolina ou outros produtos químicos para limpar as mãos, pois eles são agressivos à pele. Disponibilização da FDS - Ficha de Dados de Segurança e orientação das informações da mesma.
Efeitos potenciais:	feitos na saúde Pele: Dermatites e alergias: O contato prolongado pode causar irritações e reações alérgicas na pele. Elaioconiose: Uma dermatite que se manifesta como acne, dor e comedões, causada pela obstrução dos folículos pilosos por óleos e graxas. Queimaduras: O contato com equipamentos quentes pode causar queimaduras. Sistema respiratório: Irritações: A inalação de névoa ou vapor pode irritar o trato respiratório, causando tosse e falta de ar. Problemas a longo prazo: A exposição contínua pode causar danos significativos à saúde respiratória. Intoxicação e câncer: Intoxicação: A exposição a produtos mais fortes pode causar intoxicação. Câncer: Óleos minerais com HPA são considerados carcinogênicos e podem causar câncer de pele e de sangue (leucemia) em exposições prolongadas e/ou a altas concentrações. Outros problemas: Problemas neurológicos: A exposição a substâncias como o benzeno pode causar dor de cabeça, náuseas e, em altas concentrações, pode afetar o sistema nervoso central.

Agente nocivo:	**Manipulação de gasolina para abastecimento diário de roçadeira. - [eSocial: 01.03.001]**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Severo
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Abastecimento de roçadeira com gasolina.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.

Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Controle de fontes de ignição: Proibir o uso de fumo e controlar outras fontes de ignição em áreas de risco, Treinamento: Capacitar continuamente os trabalhadores em procedimentos de segurança, operação de equipamentos e ações de emergência, Proibição do uso de panos: É proibido usar estopa ou flanela para proteção contra respingos. Deve-se usar protetores específicos para o bico e papel absorvente para limpeza, que deve ser descartado após o uso. Luvas de proteção: Para evitar contato direto com o combustível. Óculos de proteção: Para proteger os olhos contra respingos. Avental ou roupas de proteção: Feitos de material resistente a produtos químicos para proteger a pele. Calçado de segurança: Com solado antiderrapante e resistente a produtos químicos. Uso de luva química
Efeitos potenciais:	Efeitos imediatos Tontura, dor de cabeça e náuseas Irritação da pele e dos olhos Sonolência ou confusão mental Alterações no estado de consciência Efeitos crônicos e de longo prazo Câncer: A exposição ao benzeno, presente na gasolina, aumenta o risco de leucemias e outros tipos de câncer, como o de bexiga e o linfoma não-Hodgkin. Problemas sanguíneos: Anemia Queda do sistema imunológico, tornando o indivíduo mais suscetível a infecções Sangramentos excessivos, como o do nariz Problemas neurológicos: Disfunção psicossomática Alterações na atenção, percepção, memória e raciocínio lógico Dificuldade de aprendizado e alterações de humor Problemas reprodutivos: Abortos espontâneos Problemas menstruais Possíveis má-formações em fetos

Agente nocivo:	**Levantamento e transporte manual de cargas ou volumes**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Transporte de roçadeira e outros materiais.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho e Treinamento em Ergonomia NR 17 para adaptação e correção de posturas, EPIs: Usar luvas, sapatos de segurança e outros Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para evitar lesões bem como cinta lombar, Sempre que possível, utilize equipamentos como carrinhos de mão, rolos, patins, guindastes ou empilhadeiras. Pausas programadas para descanso e hidratação.

Efeitos potenciais:	Lesões musculoesqueléticas Dores e lesões na coluna: Esforço excessivo pode levar a problemas como lombalgia, ciática e deslocamento de hérnias de disco. Lesões nos membros: Esforços repetitivos ou cargas pesadas podem causar distensões musculares, torções, roturas de ligamentos e lesões nas articulações dos ombros e braços. Fadiga muscular: O esforço excessivo diminui o fluxo sanguíneo para os músculos, causando fadiga e reduzindo o rendimento no trabalho.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho com objetos cortantes ou perfurocortantes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de corte com uso da roçadeira.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Treinamento em NR 12, Uso de check list de inspeção de segurança diário de roçadeira, programa de manutenção periódica da roçadeira, uso dos seguintes equipamentos de proteção individual: Bota de segurança com biqueira, perneira de PVC, avental de raspa, mangote de raspa, luva de raspa ou vaqueta, protetor facial.
Efeitos potenciais:	Cortes, lacerações, empalamentos de objetos e outros.

Agente nocivo:	**Projeções de partículas ou peças**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de projeção de partículas durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de óculos de proteção incolor e protetor facial.
Efeitos potenciais:	lesões oculares.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025

Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de calçado de segurança e orientações de prevenção relacionado as possibilidade de queda de mesmo nível.
Efeitos potenciais:	quedas podendo gerar fraturas, luxações, traumatismos e outros.

Agente nocivo:	**Esforço visual contínuo**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual

Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividade com esforço físico constante na operação de roçadeira.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há;
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas durante a jornada para descanso, hidratação constante e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

GHE:	**GHE 30 (Cozinha/Copa administração)**
Qtd. Funcionários:	1
Descrição das atividades:	Atividades nacCozinha/Copa administração

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Calor**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Intermitente
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Preparo de café ocasionalmente durante as atividades.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de monitoramento periódico da temperatura no local, a fim de ser verificar os níveis de exposição. Indicado a instalação de ventilados, exaustores e janelas amplas para circulação do ar.
Efeitos potenciais:	Consequências imediatas Desidratação: Perda rápida de líquidos corporais, causando tontura, fraqueza e cãibras. Exaustão pelo calor: Fadiga intensa, náuseas, irritabilidade e incapacidade de continuar o trabalho. Insolação: Condição grave com sintomas como confusão mental, pele quente e seca e, em casos extremos, perda de consciência. Quedas: Pisos úmidos e escorregadios devido ao vapor e calor podem levar a escorregões e quedas. Queimaduras: Contato com superfícies quentes como fornos, grelhas, óleo quente e vapores. Consequências a longo prazo Problemas cardiovasculares: A exposição contínua ao calor pode sobrecarregar o sistema cardiovascular. Danos renais: O risco de insuficiência renal pode aumentar com a exposição prolongada. Problemas respiratórios: O calor e fumaça podem agravar condições respiratórias preexistentes. Burnout e estresse: O ambiente de trabalho exigente e quente pode levar à exaustão física e mental, desmotivação e estresse crônico.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queimadura por contato**

Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades próximo de fogão, forno e outros locais com temperaturas elevadas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Uso de luva térmica, calçado de segurança, mangote térmico e avental PVC durante atividades próximas ou em contato com substancias quentes.
Efeitos potenciais:	Queimaduras de 1° e 2° grau.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.

Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

GHE:	**GHE 31 (Esgoto)**
Qtd. Funcionários:	3
Descrição das atividades:	Manutenção de esgoto.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO II**	**3**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Radiação solar**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades realizada com deslocamento a pé em vias públicas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe com proteção UV e protetor solar.
Efeitos potenciais:	Queimaduras, desidratação, insolação e outros.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual

Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de manutenção de esgotos.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Isolamento: Isole a área de trabalho para evitar a entrada de pessoas não autorizadas e minimize a exposição de outros trabalhadores, Barreiras físicas: Utilize barreiras ou dispositivos de segurança em máquinas e equipamentos para impedir o acesso a partes perigosas. Treinamento: dos profissionais sobre os riscos associados ao trabalho com esgoto, o uso correto dos EPIs, procedimentos de emergência e práticas de higiene,Análise de risco: Realize uma Análise Preliminar de Risco (APR) antes de iniciar qualquer atividade em esgoto para identificar e avaliar os perigos específicos. Proteção respiratória: Use máscaras com filtro para gases ácidos e vapores orgânicos, dependendo da avaliação de risco do ambiente. Proteção das mãos: Luvas de PVC de cano longo ou outros materiais impermeáveis são essenciais para evitar o contato direto com o esgoto. Proteção do corpo: Utilizar aventais, macacões impermeáveis e botas de PVC de cano longo para proteger a pele e o vestuário de trabalho. Proteção dos olhos e face: Óculos de proteção ou protetores faciais são necessários para prevenir a projeção de detritos e líquidos nos olhos.
Efeitos potenciais:	Bactérias: Podem causar cólera, febre tifoide, disenteria bacteriana e leptospirose. A leptospirose é transmitida pelo contato com a urina de ratos contaminados e é um risco comum nessa atividade. Vírus: A exposição pode levar a hepatite A e gastroenterites causadas por norovírus e rotavírus. Parasitas: Contato com protozoários como a Giardia lamblia e vermes causadores de esquistossomose e amarelão. Fungos: A umidade constante e a presença de matéria orgânica contribuem para a proliferação de fungos, podendo causar infecções.

Agente nocivo:	**Levantamento e transporte manual de cargas ou volumes**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de cavar, abrir valas, buracos e outros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho e Treinamento em Ergonomia NR 17 para adaptação e correção de posturas, EPIs: Usar luvas, sapatos de segurança e outros Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para evitar lesões bem como cinta lombar, Sempre que possível, utilize equipamentos como carrinhos de mão, rolos, patins, guindastes ou empilhadeiras. Pausas programadas para descanso e hidratação.
Efeitos potenciais:	sões musculoesqueléticas Dores e lesões na coluna: Esforço excessivo pode levar a problemas como lombalgia, ciática e deslocamento de hérnias de disco. Lesões nos membros: Esforços repetitivos ou cargas pesadas podem causar distensões musculares, torções, roturas de ligamentos e lesões nas articulações dos ombros e braços. Fadiga muscular: O esforço excessivo diminui o fluxo sanguíneo para os músculos, causando fadiga e reduzindo o rendimento no trabalho.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de atropelamento**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes

Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades e deslocamento realizado em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de colete refletivo e treinamento de prevenção de acidentes em vias públicas.
Efeitos potenciais:	Atropelamentos podendo gerar lesões graves e óbitos.

Agente nocivo:	**Projeções de partículas ou peças**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de projeção de partículas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de protetor facial e óculos de proteção incolor.
Efeitos potenciais:	Lesões oculares.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Disponibilização de calçado de segurança e orientações de prevenção relacionado as possibilidade de queda de mesmo nível.
Efeitos potenciais:	quedas podendo gerar fraturas, luxações, traumatismos e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho com objetos cortantes ou perfurocortantes**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Intermitente
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Uso de máquinas e ferramentas para abrir valas e cortar tubos de pvc.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Treinamento em NR 12, Uso de check list de inspeção de segurança diário de máquinas, programa de manutenção periódica de máquinas, uso dos seguintes equipamentos de proteção individual: Bota de segurança com biqueira, perneira de PVC, avental de raspa, mangote de raspa, luva de raspa ou vaqueta, protetor facial.
Efeitos potenciais:	Cortes, lacerações, empalamentos de objetos e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes sujeitos a intempéries**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades a céu aberto.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe, protetor solar e capa de chuva.
Efeitos potenciais:	Adoecimentos, acometimentos relacionados à intempéries.

Atividade com risco:	**Trabalhos em galerias, fossas e tranques de esgoto - [eSocial: 03.01.005]**
Tipo/Grupo:	Outros Fatores de Risco
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de manutenção de rede de esgoto.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Isolamento: Isole a área de trabalho para evitar a entrada de pessoas não autorizadas e minimize a exposição de outros trabalhadores, Barreiras físicas: Utilize barreiras ou dispositivos de segurança em máquinas e equipamentos para impedir o acesso a partes perigosas. Treinamento: dos profissionais sobre os riscos associados ao trabalho com esgoto, o uso correto dos EPIs, procedimentos de emergência e práticas de higiene,Análise de risco: Realize uma Análise Preliminar de Risco (APR) antes de iniciar qualquer atividade em esgoto para identificar e avaliar os perigos específicos. Proteção respiratória: Use máscaras com filtro para gases ácidos e vapores orgânicos, dependendo da avaliação de risco do ambiente. Proteção das mãos: Luvas de PVC de cano longo ou outros materiais impermeáveis são essenciais para evitar o contato direto com o esgoto. Proteção do corpo: Utilizar aventais, macacões impermeáveis e botas de PVC de cano longo para proteger a pele e o vestuário de trabalho. Proteção dos olhos e face: Óculos de proteção ou protetores faciais são necessários para prevenir a projeção de detritos e líquidos nos olhos.

Efeitos potenciais:	Bactérias: Podem causar cólera, febre tifoide, disenteria bacteriana e leptospirose. A leptospirose é transmitida pelo contato com a urina de ratos contaminados e é um risco comum nessa atividade. Vírus: A exposição pode levar a hepatite A e gastroenterites causadas por norovírus e rotavírus. Parasitas: Contato com protozoários como a Giardia lamblia e vermes causadores de esquistossomose e amarelão. Fungos: A umidade constante e a presença de matéria orgânica contribuem para a proliferação de fungos, podendo causar infecções.

GHE:	**GHE 32 (entulho)**
Qtd. Funcionários:	1
Descrição das atividades:	Remoção de entulho

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**OPERARIO I**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Radiação solar**
Tipo/Grupo:	Físico
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades realizada com deslocamento a pé em vias públicas.
Meio de propagação:	Condução, convecção e radiação

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe com proteção UV e protetor solar.
Efeitos potenciais:	Queimaduras, desidratação, insolação e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho com esforço físico intenso**

Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de remoção de entulho.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas durante a jornada para descanso, hidratação constante e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Levantamento e transporte manual de cargas ou volumes**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Transporte de materiais, sacos, entulhos e outros.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Realização de Análise Ergonômica do Trabalho e Treinamento em Ergonomia NR 17 para adaptação e correção de posturas, EPIs: Usar luvas, sapatos de segurança e outros Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para evitar lesões bem como cinta lombar, Sempre que possível, utilize equipamentos como carrinhos de mão, rolos, patins, guindastes ou empilhadeiras. Pausas programadas para descanso e hidratação.
Efeitos potenciais:	Lesões musculoesqueléticas Dores e lesões na coluna: Esforço excessivo pode levar a problemas como lombalgia, ciática e deslocamento de hérnias de disco. Lesões nos membros: Esforços repetitivos ou cargas pesadas podem causar distensões musculares, torções, roturas de ligamentos e lesões nas articulações dos ombros e braços. Fadiga muscular: O esforço excessivo diminui o fluxo sanguíneo para os músculos, causando fadiga e reduzindo o rendimento no trabalho.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Animais peçonhentos / Risco de contato e/ou ataque**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de remoção de entulho.

Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Uso de botina de segurança bom biqueira, bota PVC cano longo, perneira de segurança, luva de vaqueta, luva de raspa, protetor facial, avental de raspa, mangote de raspa . Treinamento de segurança para captura de animais peçonhentos e primeiros socorros. Use lanternas em ambientes escuros, como celeiros, paióis, porões e ao caminhar à noite, para observar onde pisa.
Efeitos potenciais:	Consequências diretas para a saúde Lesões locais: Os acidentes podem causar dor intensa, inchaço, vermelhidão, necrose (morte do tecido) e formação de bolhas no local da picada, que podem levar a infecções secundárias. Sintomas sistêmicos: Em casos mais graves, o veneno pode provocar náuseas, vômitos, suor excessivo, agitação, tremores, aumento da frequência cardíaca e da pressão arterial. Também podem ocorrer manifestações hemorrágicas ou neurológicas. Complicações severas: Acidentes graves podem resultar em insuficiência renal aguda, hemorragias e choque, levando ao óbito se o tratamento não for rápido e adequado.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de atropelamento**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades e deslocamento realizado em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de colete refletivo e treinamento de prevenção de acidentes em vias públicas.
Efeitos potenciais:	Atropelamentos podendo gerar lesões graves e óbitos.

Agente nocivo:	**Projeções de partículas ou peças**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de projeção de partículas durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de óculos de proteção incolor e protetor facial.
Efeitos potenciais:	lesões oculares.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não

Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades em vias públicas.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de calçado de segurança e orientações de prevenção relacionado as possibilidade de queda de mesmo nível.
Efeitos potenciais:	quedas podendo gerar fraturas, luxações, traumatismos e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes sujeitos a intempéries**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Baixo
Probabilidade:	Ocasional
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades a céu aberto.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**

Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de camisa de proteção UV, boné árabe, protetor solar e capa de chuva.
Efeitos potenciais:	Adoecimentos, acometimentos relacionados à intempéries.

GHE:	**GHE 33 (limpeza copa)**
Qtd. Funcionários:	1
Descrição das atividades:	limpeza da copa na Sede.

Setor/Departamento	Cargo/Função	Qtd. Funcionários
Secretaria Mun.de Operacoes	**SERVIÇAL**	**1**
Descrição da Função:	.	

Especificação dos riscos e atividades do GHE

Agente nocivo:	**Produtos de limpeza / Saneantes (Domissanitários)**
Tipo/Grupo:	Químico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Uso de álcool, desinfetante, água sanitária e outros produtos de limpeza.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização bota de segurança de PVC cano longo, avental de PVC, luva nitrílica, luva de PVC cano longo, óculos de proteção incolor, máscara PFF2. Disponibilização e orientação a respeito da FDS - Ficha de Dados de Segurança.
Efeitos potenciais:	Intoxicação, irritação, desmaios e outros.

Agente nocivo:	**Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)**
Tipo/Grupo:	Biológico
Nível de Risco:	Alto
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Sério
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Limpeza de salas, setores, banheiros e outros locais.
Meio de propagação:	Ar / Dermal

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização bota de segurança de PVC cano longo, avental de PVC, luva nitrílica, luva de PVC cano longo, óculos de proteção incolor, máscara PFF2. Treinamento de segurança para limpeza de locais bem como recolhimento de lixo.
Efeitos potenciais:	Contração de doenças através de vírus, bactérias e outros.

Agente nocivo:	**Postura de pé por longos períodos**
Tipo/Grupo:	Ergonômico
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Atividades de pé por longos períodos.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026

Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Pausas programadas para descanso sentado e acompanhamento clínico ocupacional.
Efeitos potenciais:	Cansaço, fadiga, câimbras e outros.

Agente nocivo:	**Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos**
Tipo/Grupo:	Mecânicos / Acidentes
Nível de Risco:	Médio
Probabilidade:	Habitual
Severidade:	Moderado
Medição/Avaliação:	Critério qualitativo
Data medição/aval.:	30/09/2025
Fonte geradora:	Possibilidade de queda de objetos durante atividade.
Meio de propagação:	Contato direto

PLANO DE AÇÃO

Referência:	**PLANO DE AÇÃO 2025 / 2026**
Data de revisão:	10/02/2026
Medidas existentes:	Não há.
Medidas suficientes:	As medidas existentes são suficientes para eliminar ou reduzir o risco: Não
Medidas propostas:	Disponibilização de botina de segurança com biqueira.
Efeitos potenciais:	Lesões, luxações, fissuras e outros.

Recomendações

Os propósitos de uma avaliação de exposição a agentes de risco ambientais devem cumprir no mínimo os seguintes objetivos:

Determinar os agentes de risco potenciais à saúde a que estão sujeitos os empregados, avaliando e diferenciando entre exposições aceitáveis e inaceitáveis e implementando medidas de controle quando exposições inaceitáveis são identificadas.

Estabelecer e documentar os níveis de exposição de todos os empregados, ficando assim definido um ponto de partida que servirá como guia para cada nova avaliação de exposição, permitindo verificar sua tendência ao longo do tempo. Estes registros são também de vital importância para estudos futuros de epidemiologia.

Assegurar e demonstrar conformidade das exposições com padrões governamentais ou outros mais restritivos. No sentido de alcançar estes objetivos, esta empresa deve prosseguir com seus programas de controle das exposições, introduzindo melhorias através das seguintes diretrizes:

Procedimentos de Trabalho e Controles Administrativos

Estas recomendações referem-se ao controle de exposição baseado em ações específicas do empregador e empregado, relativo à execução dos trabalhos, não incluindo o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

- Assegurar e incentivar os funcionários a adotarem as seguintes posturas de trabalho, para reduzir as exposições:
- Reavaliar anualmente o PGR, conforme exigência legal prevista na NR-1.5, para avaliação do seu desenvolvimento, ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.
- Solicitar dos fornecedores as Fichas de Informação de Segurança das Matérias Primas e outros produtos manipulados dentro das instalações, contendo a composição, propriedades físico-químicas, efeitos à saúde, limites de tolerância, primeiros socorros, etc. e divulgar estas informações aos empregados.

Treinamentos

- Prover treinamento sobre os seguintes aspectos:
- Saúde/Higiene Ocupacional: PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos; Resultados das Avaliações Quantitativas de Exposição aos Agentes de Risco, aspectos toxicológicos dos agentes, efeitos à saúde, primeiros socorros;

Monitoramento

Para uma efetiva demonstração e confirmação quanto aos Graus de Risco de Exposição dos grupos de exposição similar aos agentes de risco, esta empresa deverá continuar com sua estratégia de avaliação quantitativa para os agentes de risco priorizados, conforme Programa de Monitoramento e Controle Ambiental de Agentes Químicos e Ruído.

Equipamentos de Proteção Individual

Onde os Procedimentos de Trabalho não forem suficientes para reduzir completamente a exposição a níveis aceitáveis, esta empresa deve adotar como último recurso a utilização de Equipamentos de Proteção Individual.

- Diante dos novos resultados das avaliações quantitativas de exposição aos agentes químicos reavaliar o Programa de Proteção Respiratória.
- Diante dos novos resultados das avaliações quantitativas de exposição ao ruído reavaliar Programa de Conservação Auditiva.

Responsável:	**Pedro Henrique Alves Gomes**
Documento:	CREA 2020100317 / RJ
Especialidade:	Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho

ANEXO I

IDENTIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO LAUDO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3299830/2025
Emissão: 05/09/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: 0Z263

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA

CNPJ: 52.974.989/0001-38

Registro: 0001392751

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 150.000,00

Data do Capital: 23/11/2023

Faixa: 2

Objetivo Social Pleno: SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS A SEGURANÇA DO TRABALHO; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ARMARINHO; COMÉRCIO VAREJISTA DE OUTROS ARTIGOS DE USO DOMÉSTICO; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS; SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO; TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL; ATIVIDADE MÉDICA AMBULATORIAL COM
RECURSOS PARA REALIZAÇÃO DE EXAMES COMPLEMENTARES; ATIVIDADE MÉDICA AMBULATORIAL RESTRITA A CONSULTAS; ATIVIDADES DE ATENÇÃO AMBULATORIAL ? SERVIÇOS DE MEDICINA DO TRABALHO; ATIVIDADES DE PSICOLOGIA E PSICANÁLISE; SELEÇÃO EAGENCIAMENTO DE MÃO DE OBRA.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: RUA J C SOARES, 560, CENTRO, SÃO LOURENÇO, MG, 37470000

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 11/12/2023

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000139544DDMG

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES

Registro: 2019075920

CPF: ***.612.437-**

Data Início: 11/12/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO

Atribuição: ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 23575, DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ATRIBUIÇÕES DA LEI FEDERAL 7.410/85, DO DECRETO FEDERAL 92.530/86 E DO ARTIGO 4º. DA RESOLUÇÃO 359/91 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS

121537/2025

Certificamos, para fins de direito, as atribuições do profissional abaixo qualificado:

Nome:	PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES		
Registro:	2020100317	Data de Registro:	16/01/2020
		Emitida em:	04/01/2022
CPF:	124.612.437-86		
RNP:	2019075920		

TÍTULO(S):

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO

Atribuições: 'ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 235/75, DO CONFEA'

Texto da Legislação referente a atribuições:

RESOLUCAO número 235 de 09/10/1975, do CONFEA.....

'Art. 1º - Compete ao Engenheiro de Produção o desempenho das atividades 01 a 18 do artigo 1º da Resolução nº 218, de 29 JUN 1973, referentes aos procedimentos na fabricação industrial, aos métodos e seqüências de produção industrial em geral e ao produto industrializado; seus serviços afins e correlatos.'

RESOLUCAO número 218 de 29/06/1973, do CONFEA.....

'Art. 1º - Para efeito de fiscalização do exercício profissional correspondente às diferentes modalidades da Engenharia, Arquitetura e Agronomia em nível superior e em nível médio, ficam designadas as seguintes atividades: Atividade 01 - Supervisão, coordenação e orientação técnica; Atividade 02 - Estudo, planejamento, projeto e especificação; Atividade 03 - Estudo de viabilidade técnico-econômica; Atividade 04 - Assistência, assessoria e consultoria; Atividade 05 - Direção de obra e serviço técnico; Atividade 06 - Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico; Atividade 07 - Desempenho de cargo e função técnica; Atividade 08 - Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; extensão; Atividade 09 - Elaboração de orçamento; Atividade 10 - Padronização, mensuração e controle de qualidade; Atividade 11 - Execução de obra e serviço técnico; Atividade 12 - Fiscalização de obra e serviço técnico; Atividade 13 - Produção técnica e especializada; Atividade 14 - Condução de trabalho técnico; Atividade 15 - Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; Atividade 16 - Execução de instalação, montagem e reparo; Atividade 17 - Operação e manutenção de equipamento e instalação; Atividade 18 - Execução de desenho técnico.'

ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: 'ATRIBUIÇÕES DA LEI FEDERAL 7.410/85, DO DECRETO FEDERAL 92.530/86 E DO ARTIGO 4º. DA RESOLUÇÃO 359/91 DO CONFEA.'

Texto da Legislação referente a atribuições:

FINALIDADE DA CERTIDÃO: ARQUIVO

Certidão de Atribuições Profissionais nº 121537/2025

Emitida às: 15/10/2025 16:14 (hora de Brasília)

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS

121537/2025

(Continuação de Certidão de Atribuições Profissionais nº 121537/2025)

Código de controle do comprovante: 0.6580317310806152

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3292532/2025
Emissão: 13/08/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: W1YaW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES
Registro: 2019075920
CPF: ***.612.437-**
Endereço: **********

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 26/10/2021
Data Final: Indefinido
Número do Visto: 318814

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO
Atribuição: ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 23575, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTACIO DE SA
Data de Formação: 10/08/2019

PÓS - GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: ATRIBUIÇÕES DA LEI FEDERAL 7.410/85, DO DECRETO FEDERAL 92.530/86 E DO ARTIGO 4º. DA RESOLUÇÃO 359/91 DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL
Data de Formação: 16/07/2021

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA
Registro: 0001392751
CNPJ: 52.974.989/0001-38
Data Ínicio: 11/12/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	26/10/2021	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: W1YaW
Impresso em: 07/09/2025 às 11:50:20 por: adapt, ip: 200.164.141.145

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

CREA-RJ

Registro Crea Nº
2020100317

Nome
PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES

Data do Registro no Crea-RJ
16/01/2020

Título Profissional
ENGENHEIRO DE PRODUCAO
ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Registro Nacional
2019075920

Data de Emissão
04/01/2022

Presidente do Confea

Presidente do Crea-RJ

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75.

ANEXO II

ART – Anotação de Responsabilidade Técnica

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254371766

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **2019075920**
Registro: **318814MG**

Empresa contratada: **IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA**

Registro Nacional: **0001392751-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE MINDURI**

CPF/CNPJ: **17.954.041/0001-10**

RUA R PENHA

Nº: **99**

Complemento:

Bairro: **VILA VASSALO**

Cidade: **MINDURI**

UF: **MG**

CEP: **37447000**

Contrato: **063/2025**

Celebrado em: **25/08/2025**

Valor: **R$ 3.890,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA R PENHA

Nº: **99**

Complemento:

Bairro: **VILA VASSALO**

Cidade: **MINDURI**

UF: **MG**

CEP: **37447000**

Data de Início: **25/08/2025**

Previsão de término: **25/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **COMERCIAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE MINDURI**

CPF/CNPJ: **17.954.041/0001-10**

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria	Quantidade	Unidade
66 - Laudo > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > GERENCIAMENTO E CONTROLE DE RISCOS > #42.1.15 - DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	1,00	un
66 - Laudo > HIGIENE DO TRABALHO > CONDIÇÕES AMBIENTAIS NOS LOCAIS DE TRABALHO - LTCAT > #44.4.1 - DE LAUDO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO ? LTCAT	1,00	un

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

5. Observações

Elaboração de PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos e LTCAT - Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20254371766

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES - CPF: 124.612.437-86

MUNICIPIO DE MINDURI - CNPJ: 17.954.041/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **15/10/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8609488102**

ANEXO III

AVALIAÇÕES AMBIENTAIS

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG
Setor: Rocadeira
Funcionário avaliado: Adair Jose Pires
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Realizado por: Bruno Gomes
Data: 30/09/2025

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 07:45:18
Início: 07:06:26
Tempo em pausa: 00:05:40
Fim: 14:50:26

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 49,04	Dose [%]: 78,54	Dose [%]: 78,54
Dose diária [%]: 50,59	Dose diária [%]: 81,02	Dose diária [%]: 81,02
Lavg [dB]: 80,08	Leq [dB]: 84,09	Leq [dB]: 84,09
NE [dB]: 80,08	NE [dB]: 84,09	NE [dB]: 84,09
NEN [dB]: 80,08	NEN [dB]: 84,09	NEN [dB]: 0,00
TWA [dB]: 79,86	TWA [dB]: 83,95	TWA [dB]: 83,95

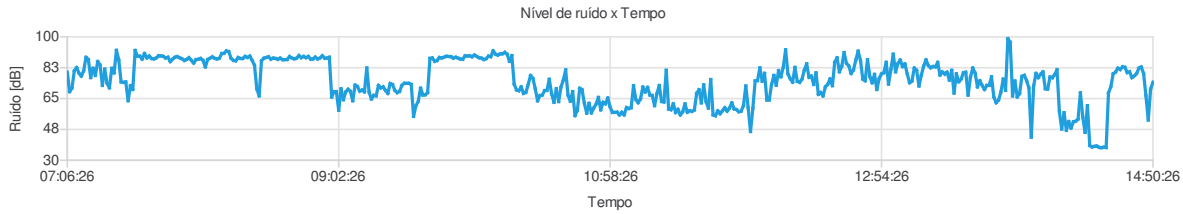
Ocorrências de picos de 115 dB: 0

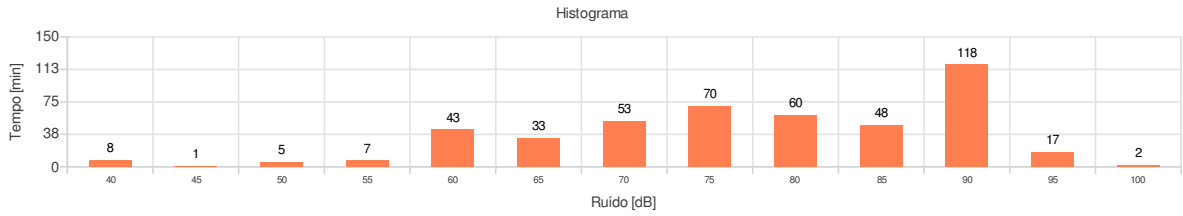
Registro de calibração

Verificação de campo @ 1kHz
Pré verificação [dB]: 114,00 (30/09/2025 07:04)
Pós verificação [dB]: 114,94 (30/09/2025 14:56)
Desvio [dB]: -0,94

Calibração de laboratório
Dosímetro: CRV2688
/2025 14/08/2025
Calibrador de áudio:

Gráficos

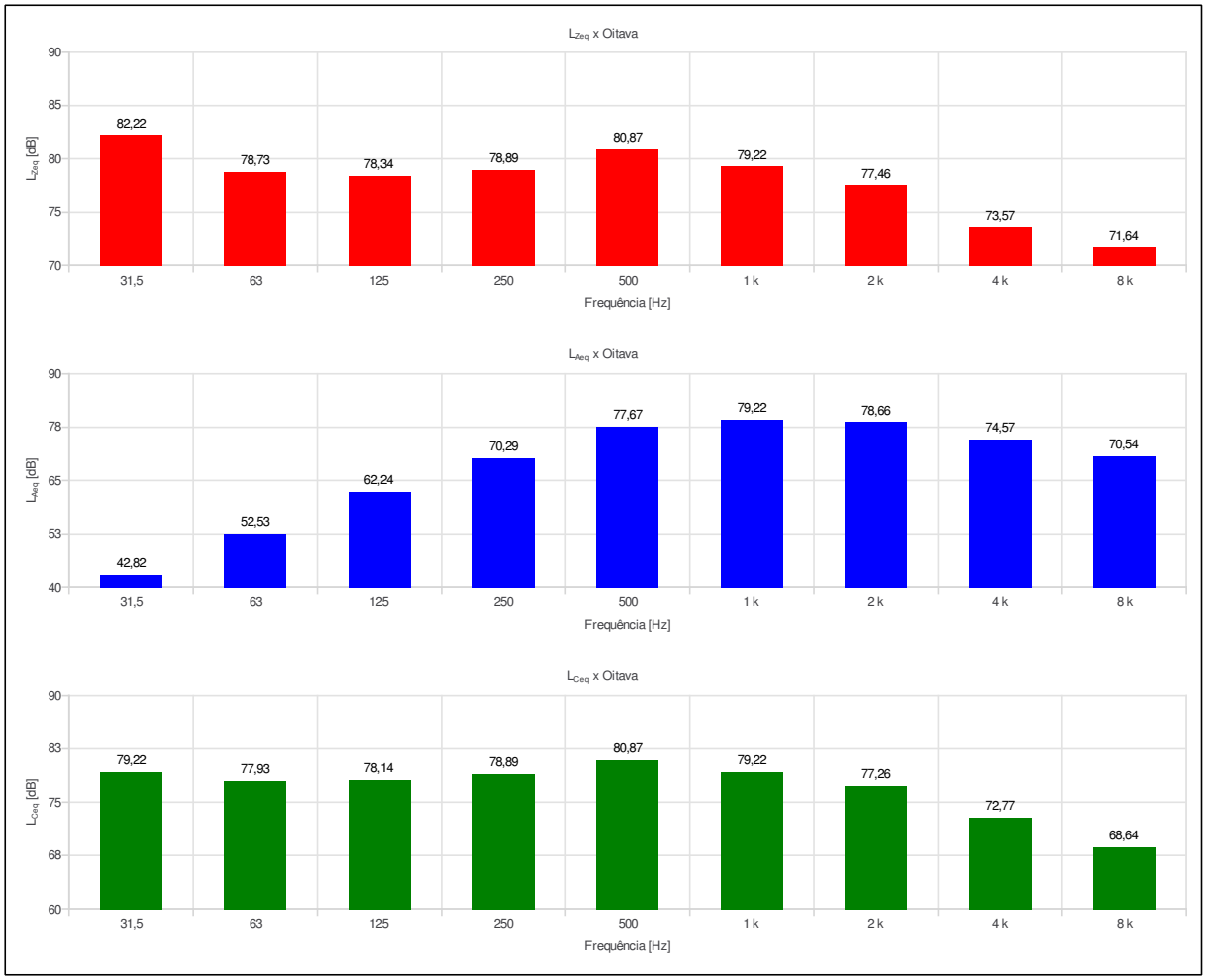




Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Bandas de oitavas



Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	07:06:26	80,02	071	08:16:26	87,85	141	09:26:26	69,65	211	10:36:26	63,31	281	11:46:26	58,02	351	12:56:26	85,55
002	07:07:26	68,94	072	08:17:26	86,70	142	09:27:26	68,40	212	10:37:26	71,52	282	11:47:26	59,80	352	12:57:26	73,25
003	07:08:26	70,98	073	08:18:26	86,42	143	09:28:26	69,03	213	10:38:26	75,52	283	11:48:26	57,84	353	12:58:26	81,51
004	07:09:26	80,71	074	08:19:26	88,25	144	09:29:26	72,46	214	10:39:26	81,24	284	11:49:26	59,58	354	12:59:26	90,17
005	07:10:26	82,55	075	08:20:26	87,75	145	09:30:26	73,62	215	10:40:26	66,96	285	11:50:26	62,56	355	13:00:26	80,20
006	07:11:26	79,39	076	08:21:26	87,76	146	09:31:26	73,61	216	10:41:26	63,55	286	11:51:26	59,15	356	13:01:26	84,88
007	07:12:26	77,74	077	08:22:26	88,89	147	09:32:26	73,63	217	10:42:26	68,95	287	11:52:26	58,70	357	13:02:26	86,85
008	07:13:26	80,76	078	08:23:26	88,34	148	09:33:26	73,02	218	10:43:26	55,35	288	11:53:26	57,54	358	13:03:26	83,14
009	07:14:26	88,39	079	08:24:26	89,10	149	09:34:26	54,93	219	10:44:26	58,26	289	11:54:26	57,82	359	13:04:26	84,64
010	07:15:26	87,15	080	08:25:26	86,66	150	09:35:26	60,91	220	10:45:26	70,85	290	11:55:26	61,06	360	13:05:26	78,90
011	07:16:26	76,92	081	08:26:26	83,89	151	09:36:26	63,51	221	10:46:26	70,05	291	11:56:26	72,12	361	13:06:26	73,97
012	07:17:26	82,15	082	08:27:26	70,50	152	09:37:26	70,88	222	10:47:26	62,23	292	11:57:26	59,74	362	13:07:26	74,97
013	07:18:26	78,16	083	08:28:26	66,54	153	09:38:26	67,00	223	10:48:26	56,74	293	11:58:26	46,33	363	13:08:26	82,31
014	07:19:26	86,01	084	08:29:26	86,42	154	09:39:26	67,16	224	10:49:26	62,27	294	11:59:26	59,44	364	13:09:26	81,00
015	07:20:26	84,02	085	08:30:26	87,86	155	09:40:26	68,34	225	10:50:26	56,88	295	12:00:26	75,05	365	13:10:26	72,16
016	07:21:26	72,46	086	08:31:26	88,31	156	09:41:26	87,80	226	10:51:26	59,70	296	12:01:26	75,20	366	13:11:26	78,29
017	07:22:26	81,65	087	08:32:26	88,67	157	09:42:26	88,01	227	10:52:26	61,87	297	12:02:26	82,38	367	13:12:26	83,36
018	07:23:26	73,71	088	08:33:26	87,35	158	09:43:26	86,16	228	10:53:26	65,63	298	12:03:26	74,89	368	13:13:26	86,97
019	07:24:26	71,11	089	08:34:26	87,91	159	09:44:26	86,55	229	10:54:26	58,61	299	12:04:26	79,31	369	13:14:26	83,81
020	07:25:26	82,12	090	08:35:26	87,73	160	09:45:26	88,27	230	10:55:26	62,89	300	12:05:26	64,18	370	13:15:26	82,46
021	07:26:26	79,56	091	08:36:26	87,28	161	09:46:26	88,04	231	10:56:26	62,01	301	12:06:26	64,23	371	13:16:26	83,16
022	07:27:26	92,35	092	08:37:26	87,92	162	09:47:26	88,47	232	10:57:26	65,30	302	12:07:26	72,98	372	13:17:26	82,94
023	07:28:26	86,98	093	08:38:26	87,08	163	09:48:26	88,98	233	10:58:26	60,20	303	12:08:26	78,11	373	13:18:26	85,53
024	07:29:26	74,44	094	08:39:26	87,08	164	09:49:26	88,86	234	10:59:26	57,14	304	12:09:26	72,58	374	13:19:26	78,36
025	07:30:26	74,20	095	08:40:26	87,20	165	09:50:26	88,73	235	11:00:26	57,17	305	12:10:26	80,83	375	13:20:26	80,10
026	07:31:26	74,44	096	08:41:26	88,81	166	09:51:26	87,93	236	11:01:26	57,24	306	12:11:26	77,38	376	13:21:26	78,87
027	07:32:26	63,81	097	08:42:26	88,00	167	09:52:26	88,41	237	11:02:26	55,69	307	12:12:26	82,75	377	13:22:26	79,97
028	07:33:26	72,30	098	08:43:26	87,57	168	09:53:26	87,96	238	11:03:26	57,21	308	12:13:26	92,64	378	13:23:26	75,48
029	07:34:26	70,18	099	08:44:26	87,93	169	09:54:26	87,41	239	11:04:26	55,75	309	12:14:26	79,02	379	13:24:26	81,01
030	07:35:26	92,27	100	08:45:26	89,41	170	09:55:26	87,34	240	11:05:26	59,90	310	12:15:26	76,20	380	13:25:26	68,17
031	07:36:26	89,06	101	08:46:26	88,22	171	09:56:26	89,20	241	11:06:26	59,36	311	12:16:26	74,28	381	13:26:26	79,03
032	07:37:26	89,05	102	08:47:26	88,86	172	09:57:26	89,15	242	11:07:26	59,79	312	12:17:26	82,68	382	13:27:26	74,53
033	07:38:26	87,38	103	08:48:26	88,22	173	09:58:26	89,22	243	11:08:26	72,29	313	12:18:26	74,76	383	13:28:26	76,01
034	07:39:26	90,53	104	08:49:26	88,90	174	09:59:26	88,71	244	11:09:26	64,43	314	12:19:26	74,20	384	13:29:26	79,59
035	07:40:26	88,03	105	08:50:26	87,40	175	10:00:26	89,68	245	11:10:26	62,65	315	12:20:26	75,98	385	13:30:26	79,96
036	07:41:26	89,12	106	08:51:26	87,49	176	10:01:26	88,91	246	11:11:26	64,86	316	12:21:26	81,11	386	13:31:26	66,99
037	07:42:26	87,76	107	08:52:26	88,52	177	10:02:26	88,15	247	11:12:26	71,49	317	12:22:26	84,68	387	13:32:26	77,12
038	07:43:26	87,51	108	08:53:26	87,45	178	10:03:26	87,94	248	11:13:26	68,71	318	12:23:26	77,06	388	13:33:26	82,32
039	07:44:26	88,06	109	08:54:26	88,02	179	10:04:26	87,17	249	11:14:26	71,32	319	12:24:26	77,76	389	13:34:26	79,42
040	07:45:26	89,23	110	08:55:26	89,26	180	10:05:26	87,62	250	11:15:26	67,04	320	12:25:26	73,04	390	13:35:26	71,62
041	07:46:26	89,17	111	08:56:26	87,94	181	10:06:26	89,05	251	11:16:26	66,76	321	12:26:26	79,56	391	13:36:26	75,12
042	07:47:26	88,94	112	08:57:26	87,96	182	10:07:26	88,74	252	11:17:26	61,01	322	12:27:26	67,39	392	13:37:26	72,48
043	07:48:26	88,03	113	08:58:26	88,44	183	10:08:26	92,09	253	11:18:26	67,74	323	12:28:26	68,41	393	13:38:26	70,16
044	07:49:26	88,45	114	08:59:26	65,88	184	10:09:26	90,21	254	11:19:26	72,39	324	12:29:26	66,51	394	13:39:26	72,44
045	07:50:26	85,99	115	09:00:26	68,88	185	10:10:26	89,67	255	11:20:26	63,35	325	12:30:26	71,61	395	13:40:26	72,47
046	07:51:26	87,36	116	09:01:26	68,97	186	10:11:26	90,30	256	11:21:26	63,06	326	12:31:26	73,06	396	13:41:26	77,33
047	07:52:26	88,43	117	09:02:26	58,34	187	10:12:26	90,40	257	11:22:26	81,04	327	12:32:26	76,12	397	13:42:26	65,94
048	07:53:26	88,78	118	09:03:26	70,52	188	10:13:26	91,18	258	11:23:26	59,04	328	12:33:26	72,33	398	13:43:26	62,65
049	07:54:26	88,12	119	09:04:26	64,37	189	10:14:26	90,13	259	11:24:26	58,67	329	12:34:26	85,59	399	13:44:26	64,19
050	07:55:26	87,55	120	09:05:26	68,73	190	10:15:26	86,14	260	11:25:26	62,03	330	12:35:26	88,11	400	13:45:26	68,56
051	07:56:26	86,65	121	09:06:26	70,26	191	10:16:26	89,35	261	11:26:26	57,07	331	12:36:26	80,18	401	13:46:26	76,02
052	07:57:26	87,21	122	09:07:26	69,06	192	10:17:26	73,16	262	11:27:26	58,88	332	12:37:26	83,30	402	13:47:26	69,70
053	07:58:26	88,17	123	09:08:26	63,77	193	10:18:26	69,89	263	11:28:26	55,78	333	12:38:26	91,07	403	13:48:26	98,94
054	07:59:26	86,75	124	09:09:26	72,63	194	10:19:26	69,46	264	11:29:26	57,46	334	12:39:26	85,04	404	13:49:26	96,98
055	08:00:26	85,13	125	09:10:26	71,84	195	10:20:26	71,63	265	11:30:26	61,96	335	12:40:26	83,55	405	13:50:26	66,53
056	08:01:26	87,05	126	09:11:26	69,17	196	10:21:26	67,94	266	11:31:26	57,23	336	12:41:26	79,24	406	13:51:26	74,95
057	08:02:26	87,33	127	09:12:26	69,80	197	10:22:26	68,52	267	11:32:26	58,09	337	12:42:26	81,25	407	13:52:26	65,96
058	08:03:26	87,71	128	09:13:26	68,80	198	10:23:26	73,09	268	11:33:26	57,75	338	12:43:26	86,77	408	13:53:26	67,87
059	08:04:26	86,67	129	09:14:26	82,34	199	10:24:26	78,07	269	11:34:26	58,50	339	12:44:26	91,88	409	13:54:26	77,58
060	08:05:26	82,97	130	09:15:26	68,55	200	10:25:26	76,46	270	11:35:26	68,02	340	12:45:26	86,64	410	13:55:26	78,18
061	08:06:26	87,13	131	09:16:26	64,75	201	10:26:26	70,55	271	11:36:26	70,01	341	12:46:26	76,03	411	13:56:26	75,21
062	08:07:26	87,89	132	09:17:26	66,80	202	10:27:26	63,74	272	11:37:26	62,58	342	12:47:26	75,10	412	13:57:26	71,02
063	08:08:26	88,66	133	09:18:26	66,55	203	10:28:26	66,67	273	11:38:26	72,75	343	12:48:26	87,02	413	13:58:26	43,12
064	08:09:26	87,84	134	09:19:26	72,47	204	10:29:26	67,00	274	11:39:26	63,27	344	12:49:26	77,52	414	13:59:26	72,08
065	08:10:26	87,50	135	09:20:26	71,05	205	10:30:26	69,48	275	11:40:26	59,60	345	12:50:26	73,96	415	14:00:26	79,26
066	08:11:26	87,88	136	09:21:26	71,67	206	10:31:26	69,65	276	11:41:26	75,79	346	12:51:26	78,71	416	14:01:26	76,88
067	08:12:26	90,50	137	09:22:26	69,64	207	10:32:26	75,92	277	11:42:26	55,75	347	12:52:26	70,15	417	14:02:26	78,84
068	08:13:26	90,72	138	09:23:26	67,92	208	10:33:26	67,71	278	11:43:26	55,23	348	12:53:26	76,44	418	14:03:26	80,12
069	08:14:26	92,02	139	09:24:26	73,53	209	10:34:26	62,91	279	11:44:26	58,04	349	12:54:26	79,02	419	14:04:26	70,58
070	08:15:26	91,62	140	09:25:26	72,92	210	10:35:26	70,60	280	11:45:26	56,40	350	12:55:26	79,67	420	14:05:26	70,36

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
421	14:06:26	77,23															
422	14:07:26	76,82															
423	14:08:26	78,63															
424	14:09:26	81,36															
425	14:10:26	57,82															
426	14:11:26	47,75															
427	14:12:26	56,96															
428	14:13:26	47,03															
429	14:14:26	51,95															
430	14:15:26	48,32															
431	14:16:26	51,80															
432	14:17:26	52,21															
433	14:18:26	53,36															
434	14:19:26	68,23															
435	14:20:26	54,51															
436	14:21:26	45,83															
437	14:22:26	60,96															
438	14:23:26	38,36															
439	14:24:26	37,58															
440	14:25:26	37,92															
441	14:26:26	38,02															
442	14:27:26	37,35															
443	14:28:26	37,15															
444	14:29:26	37,42															
445	14:30:26	37,20															
446	14:31:26	68,19															
447	14:32:26	71,72															
448	14:33:26	79,03															
449	14:34:26	80,04															
450	14:35:26	82,25															
451	14:36:26	81,48															
452	14:37:26	82,98															
453	14:38:26	82,73															
454	14:39:26	79,74															
455	14:40:26	80,22															
456	14:41:26	76,88															
457	14:42:26	77,83															
458	14:43:26	79,20															
459	14:44:26	82,22															
460	14:45:26	82,94															
461	14:46:26	79,20															
462	14:47:26	66,69															
463	14:48:26	52,86															
464	14:49:26	70,35															
465	14:50:26	74,31															

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

Avaliador :	Bruno Gomes
Operador :	Bruno Gomes
Prestador de serviço :	Impactus Solucoes Integradas
Cliente :	Prefeitura Municipal de Minduri MG
Dispositivo:	FOR 2000
NS:	52247487
Local :	R. Penha, 99 - Vila Vassalo, Minduri - MG, 37447-000

Arquivo :	0005		
Data/Hora Inicial :	02/10/25 _ 06:50:32	Data/Hora Final :	02/10/25 _ 14:21:32
Tempo de Ensaio :	06:31:00	Tempo Parado :	01:00:00
Tempo de Projeção T :	09h:00m		
Quantidade de pontos :	452		
Intervalo entre pontos :	60	s	
Valor Máximo :	104,0	dB	

Norma :	NR15	NHO-01	
Lavg :	73,0	---	dB
NEN-Q :	73,8	---	dB
Leq :	---	79,3	dB
NEN :	---	79,8	dB
Fator de Dobra :	5	3	dB
Ponderação :	A	A	
Constante de tempo :	Slow	Slow	1 seg
Critério de Referência :	85	85	dB
Threshold:	80	80	dB
Limite Superior :	115	115	dB
Dose :	15,50	22,09	%
Dose Projetada (8h) :	19,03	27,11	%
Dose Projetada (T) :	21,40	30,50	%

Calib

Calibração Inicial :	114,0 dB	02/10/25 _ 06:50:15
Calibração Final :	115,6 dB	02/10/25 _ 14:22:07
Desvio :	1,6	

Observações :JOÃO PEDRO CARVALHO DE SOUZA OPERARIO II Lavador de Carros

Dados do Ensaio:

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
0	02/10/2025 06:50:32	44,4	72,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
1	02/10/2025 06:51:32	62,1	65,7	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
2	02/10/2025 06:52:32	66,1	81,5	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
3	02/10/2025 06:53:32	59,8	71,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
4	02/10/2025 06:54:32	60,3	76,9	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
5	02/10/2025 06:55:32	Low	78,2	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
6	02/10/2025 06:56:32	Low	41,3	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
7	02/10/2025 06:57:32	Low	69,6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
8	02/10/2025 06:58:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
9	02/10/2025 06:59:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
10	02/10/2025 07:00:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
11	02/10/2025 07:01:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
12	02/10/2025 07:02:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
13	02/10/2025 07:03:32	82,0	88,8	0,03	1,08	1,21	52,3	53,2	0,02	0,99	1,12	65,0	65,5
14	02/10/2025 07:04:32	66,1	86,0	0,05	1,75	1,96	55,8	56,6	0,04	1,55	1,74	66,9	67,4
15	02/10/2025 07:05:32	70,6	82,8	0,06	2,06	2,32	57,0	57,8	0,05	1,75	1,96	67,4	68,0
16	02/10/2025 07:06:32	67,8	81,3	0,06	1,94	2,18	56,5	57,4	0,05	1,64	1,85	67,2	67,7
17	02/10/2025 07:07:32	68,4	75,3	0,06	1,83	2,06	56,1	57,0	0,05	1,55	1,75	66,9	67,4
18	02/10/2025 07:08:32	63,5	69,2	0,06	1,73	1,95	55,7	56,6	0,05	1,47	1,65	66,7	67,2
19	02/10/2025 07:09:32	65,4	70,0	0,06	1,65	1,85	55,3	56,2	0,05	1,40	1,57	66,5	67,0
20	02/10/2025 07:10:32	73,4	85,6	0,09	2,20	2,47	57,4	58,3	0,08	1,89	2,12	67,8	68,3
21	02/10/2025 07:11:32	61,5	79,6	0,09	2,10	2,36	57,1	57,9	0,08	1,80	2,03	67,6	68,1
22	02/10/2025 07:12:32	64,3	70,5	0,09	2,01	2,26	56,8	57,6	0,08	1,72	1,94	67,4	67,9
23	02/10/2025 07:13:32	51,8	76,9	0,09	1,92	2,16	56,5	57,3	0,08	1,65	1,86	67,2	67,7
24	02/10/2025 07:14:32	50,0	80,7	0,09	1,85	2,08	56,2	57,0	0,08	1,59	1,78	67,0	67,5
25	02/10/2025 07:15:32	75,7	78,3	0,09	1,77	2,00	55,9	56,7	0,08	1,52	1,72	66,9	67,4
26	02/10/2025 07:16:32	77,7	81,4	0,10	1,78	2,00	55,9	56,7	0,08	1,51	1,70	66,8	67,3
27	02/10/2025 07:17:32	68,2	81,0	0,10	1,81	2,03	56,0	56,9	0,08	1,52	1,71	66,8	67,4
28	02/10/2025 07:18:32	52,7	78,1	0,10	1,74	1,96	55,8	56,6	0,08	1,47	1,65	66,7	67,2
29	02/10/2025 07:19:32	64,2	89,0	0,14	2,35	2,65	57,9	58,8	0,13	2,13	2,40	68,3	68,8
30	02/10/2025 07:20:32	65,6	69,6	0,14	2,28	2,56	57,7	58,5	0,13	2,06	2,32	68,2	68,7
31	02/10/2025 07:21:32	68,7	85,7	0,15	2,37	2,66	58,0	58,8	0,14	2,14	2,40	68,3	68,8
32	02/10/2025 07:22:32	73,7	85,5	0,16	2,43	2,74	58,2	59,0	0,15	2,18	2,45	68,4	68,9

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
33	02/10/2025 07:23:32	54,0	89,3	0,23	3,26	3,66	60,3	61,1	0,20	2,93	3,30	69,7	70,2
34	02/10/2025 07:24:32	69,4	90,8	0,27	3,79	4,27	61,4	62,2	0,26	3,59	4,04	70,6	71,1
35	02/10/2025 07:25:32	83,0	85,2	0,28	3,83	4,31	61,4	62,3	0,27	3,62	4,07	70,6	71,1
36	02/10/2025 07:26:32	Low	84,5	0,29	3,85	4,33	61,5	62,3	0,27	3,61	4,07	70,6	71,1
37	02/10/2025 07:27:32	71,3	75,8	0,29	3,75	4,22	61,3	62,1	0,27	3,52	3,96	70,5	71,0
38	02/10/2025 07:28:32	Low	74,8	0,29	3,65	4,11	61,1	61,9	0,27	3,43	3,86	70,4	70,9
39	02/10/2025 07:29:32	72,3	95,0	0,37	4,44	5,00	62,5	63,3	0,40	4,83	5,43	71,8	72,3
40	02/10/2025 07:30:32	86,9	97,6	0,48	5,67	6,38	64,3	65,1	0,60	7,08	7,97	73,5	74,0
41	02/10/2025 07:31:32	80,1	98,2	0,71	8,18	9,20	66,9	67,7	0,95	10,95	12,32	75,4	75,9
42	02/10/2025 07:32:32	82,8	94,7	0,97	10,91	12,27	69,0	69,8	1,35	15,09	16,98	76,8	77,3
43	02/10/2025 07:33:32	80,3	92,2	1,16	12,66	14,25	70,0	70,9	1,57	17,18	19,33	77,3	77,8
44	02/10/2025 07:34:32	80,7	89,8	1,28	13,72	15,44	70,6	71,5	1,69	18,04	20,30	77,5	78,0
45	02/10/2025 07:35:32	85,3	86,2	1,34	14,03	15,79	70,8	71,6	1,73	18,14	20,41	77,6	78,1
46	02/10/2025 07:36:32	82,2	94,8	1,56	15,97	17,96	71,7	72,6	2,02	20,70	23,29	78,1	78,6
47	02/10/2025 07:37:32	79,4	86,8	1,60	16,08	18,09	71,8	72,6	2,06	20,66	23,24	78,1	78,6
48	02/10/2025 07:38:32	80,1	87,4	1,67	16,36	18,40	71,9	72,7	2,11	20,74	23,33	78,1	78,7
49	02/10/2025 07:39:32	82,5	88,6	1,79	17,19	19,33	72,2	73,1	2,23	21,43	24,11	78,3	78,8
50	02/10/2025 07:40:32	85,5	98,3	2,13	20,07	22,58	73,4	74,2	2,85	26,85	30,21	79,3	79,8
51	02/10/2025 07:41:32	86,4	91,2	2,33	21,57	24,27	73,9	74,7	3,07	28,42	31,97	79,5	80,0
52	02/10/2025 07:42:32	79,1	91,0	2,43	22,05	24,81	74,0	74,9	3,19	28,91	32,52	79,6	80,1
53	02/10/2025 07:43:32	82,2	95,4	2,73	24,30	27,34	74,7	75,6	3,68	32,77	36,87	80,1	80,6
54	02/10/2025 07:44:32	67,0	94,1	2,85	24,89	28,01	74,9	75,8	3,83	33,45	37,63	80,2	80,7
55	02/10/2025 07:45:32	73,1	78,0	2,85	24,45	27,51	74,8	75,6	3,83	32,85	36,96	80,1	80,6
56	02/10/2025 07:46:32	66,3	83,9	2,85	24,05	27,06	74,7	75,5	3,83	32,30	36,34	80,1	80,6
57	02/10/2025 07:47:32	82,9	91,9	2,92	24,18	27,20	74,7	75,6	3,91	32,37	36,41	80,1	80,6
58	02/10/2025 07:48:32	79,9	93,6	3,00	24,47	27,53	74,8	75,6	4,02	32,75	36,84	80,1	80,6
59	02/10/2025 07:49:32	68,5	85,8	3,03	24,27	27,30	74,7	75,6	4,04	32,37	36,41	80,1	80,6
60	02/10/2025 07:50:32	75,8	87,6	3,05	24,01	27,01	74,7	75,5	4,06	31,97	35,96	80,0	80,5
61	02/10/2025 07:51:32	84,3	94,5	3,27	25,34	28,51	75,0	75,9	4,36	33,81	38,04	80,3	80,8
62	02/10/2025 07:52:32	63,1	92,3	3,29	25,13	28,27	75,0	75,8	4,40	33,52	37,71	80,2	80,7
63	02/10/2025 07:53:32	52,7	101,8	3,43	25,74	28,96	75,2	76,0	4,69	35,22	39,62	80,4	80,9
64	02/10/2025 07:54:32	44,9	72,6	3,43	25,34	28,51	75,1	75,9	4,69	34,68	39,01	80,4	80,9
65	02/10/2025 07:55:32	68,4	92,8	3,46	25,17	28,32	75,0	75,9	4,73	34,42	38,73	80,3	80,8
66	02/10/2025 07:56:32	85,8	90,5	3,51	25,21	28,36	75,0	75,9	4,79	34,35	38,64	80,3	80,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
67	02/10/2025 07:57:32	79,3	97,5	3,79	26,75	30,09	75,4	76,3	5,30	37,45	42,14	80,7	81,2
68	02/10/2025 07:58:32	82,5	91,3	3,91	27,24	30,64	75,6	76,4	5,44	37,87	42,60	80,7	81,3
69	02/10/2025 07:59:32	77,8	86,4	3,96	27,19	30,59	75,6	76,4	5,48	37,61	42,31	80,7	81,2
70	02/10/2025 08:00:32	72,0	86,5	4,00	27,08	30,47	75,5	76,4	5,51	37,31	41,98	80,7	81,2
71	02/10/2025 08:01:32	74,2	89,1	4,03	26,91	30,28	75,5	76,3	5,55	37,00	41,63	80,6	81,2
72	02/10/2025 08:02:32	64,5	83,4	4,04	26,59	29,91	75,4	76,2	5,55	36,53	41,09	80,6	81,1
73	02/10/2025 08:03:32	66,2	97,1	4,14	26,90	30,26	75,5	76,3	5,74	37,25	41,91	80,7	81,2
74	02/10/2025 08:04:32	87,6	89,8	4,21	26,94	30,31	75,5	76,3	5,81	37,22	41,87	80,7	81,2
75	02/10/2025 08:05:32	62,6	91,3	4,25	26,84	30,20	75,5	76,3	5,86	37,02	41,65	80,7	81,2
76	02/10/2025 08:06:32	80,7	93,2	4,39	27,40	30,83	75,6	76,5	6,04	37,66	42,37	80,7	81,2
77	02/10/2025 08:07:32	84,1	93,6	4,61	28,40	31,95	75,9	76,7	6,33	38,98	43,86	80,9	81,4
78	02/10/2025 08:08:32	85,7	87,5	4,64	28,24	31,78	75,8	76,7	6,36	38,67	43,50	80,8	81,3
79	02/10/2025 08:09:32	69,2	89,8	4,79	28,75	32,35	76,0	76,8	6,51	39,06	43,94	80,9	81,4
80	02/10/2025 08:10:32	69,6	84,4	4,82	28,58	32,15	75,9	76,8	6,53	38,71	43,55	80,8	81,4
81	02/10/2025 08:11:32	83,2	85,8	4,85	28,41	31,96	75,9	76,7	6,55	38,39	43,18	80,8	81,3
82	02/10/2025 08:12:32	61,1	90,5	4,89	28,30	31,84	75,8	76,7	6,59	38,15	42,92	80,8	81,3
83	02/10/2025 08:13:32	59,4	72,0	4,89	27,96	31,46	75,8	76,6	6,59	37,70	42,41	80,7	81,2
84	02/10/2025 08:14:32	51,0	84,7	4,91	27,74	31,20	75,7	76,6	6,61	37,33	42,00	80,7	81,2
85	02/10/2025 08:15:32	85,1	91,6	4,92	27,49	30,93	75,6	76,5	6,63	37,00	41,63	80,6	81,2
86	02/10/2025 08:16:32	80,2	90,7	5,00	27,63	31,08	75,7	76,5	6,71	37,03	41,66	80,7	81,2
87	02/10/2025 08:17:32	71,1	84,1	5,02	27,39	30,81	75,6	76,5	6,72	36,67	41,25	80,6	81,1
88	02/10/2025 08:18:32	60,2	87,9	5,06	27,33	30,75	75,6	76,4	6,76	36,50	41,06	80,6	81,1
89	02/10/2025 08:19:32	45,3	78,4	5,06	27,03	30,41	75,5	76,4	6,76	36,09	40,60	80,5	81,1
90	02/10/2025 08:20:32	69,5	76,7	5,06	26,73	30,07	75,4	76,3	6,76	35,69	40,16	80,5	81,0
91	02/10/2025 08:21:32	74,1	81,7	5,07	26,45	29,76	75,4	76,2	6,76	35,32	39,73	80,4	81,0
92	02/10/2025 08:22:32	59,9	90,7	5,10	26,37	29,67	75,3	76,2	6,81	35,17	39,57	80,4	80,9
93	02/10/2025 08:23:32	64,6	86,9	5,13	26,20	29,47	75,3	76,1	6,83	34,90	39,26	80,4	80,9
94	02/10/2025 08:24:32	51,7	67,8	5,13	25,92	29,16	75,2	76,1	6,83	34,53	38,85	80,3	80,9
95	02/10/2025 08:25:32	Low	61,9	5,13	25,65	28,86	75,1	76,0	6,83	34,17	38,44	80,3	80,8
96	02/10/2025 08:26:32	50,4	72,0	5,13	25,38	28,56	75,1	75,9	6,83	33,82	38,05	80,3	80,8
97	02/10/2025 08:27:32	44,7	69,3	5,13	25,13	28,27	75,0	75,8	6,83	33,47	37,66	80,2	80,7
98	02/10/2025 08:28:32	43,7	54,9	5,13	24,87	27,98	74,9	75,8	6,83	33,14	37,28	80,2	80,7
99	02/10/2025 08:29:32	49,1	55,7	5,13	24,62	27,70	74,8	75,7	6,83	32,81	36,91	80,1	80,6
100	02/10/2025 08:30:32	47,7	54,1	5,13	24,38	27,43	74,8	75,6	6,83	32,48	36,54	80,1	80,6

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
101	02/10/2025 08:31:32	55,1	69,7	5,13	24,14	27,16	74,7	75,5	6,83	32,16	36,18	80,0	80,6
102	02/10/2025 08:32:32	53,5	61,7	5,13	23,91	26,89	74,6	75,5	6,83	31,85	35,83	80,0	80,5
103	02/10/2025 08:33:32	46,7	61,6	5,13	23,68	26,64	74,6	75,4	6,83	31,54	35,49	80,0	80,5
104	02/10/2025 08:34:32	61,1	87,4	5,14	23,52	26,46	74,5	75,4	6,84	31,31	35,22	79,9	80,4
105	02/10/2025 08:35:32	55,4	65,1	5,14	23,30	26,21	74,4	75,3	6,84	31,01	34,89	79,9	80,4
106	02/10/2025 08:36:32	58,9	65,5	5,14	23,08	25,96	74,4	75,2	6,84	30,72	34,56	79,8	80,4
107	02/10/2025 08:37:32	78,3	88,7	5,18	23,05	25,93	74,4	75,2	6,88	30,60	34,43	79,8	80,3
108	02/10/2025 08:38:32	90,2	91,6	5,25	23,14	26,03	74,4	75,2	6,95	30,63	34,46	79,8	80,3
109	02/10/2025 08:39:32	70,6	94,9	5,40	23,57	26,52	74,5	75,4	7,16	31,27	35,18	79,9	80,4
110	02/10/2025 08:40:32	79,3	95,5	5,55	24,01	27,02	74,7	75,5	7,42	32,12	36,13	80,0	80,5
111	02/10/2025 08:41:32	72,8	82,1	5,55	23,81	26,78	74,6	75,4	7,42	31,84	35,82	80,0	80,5
112	02/10/2025 08:42:32	83,2	86,3	5,56	23,64	26,59	74,5	75,4	7,43	31,59	35,54	80,0	80,5
113	02/10/2025 08:43:32	65,7	95,2	5,64	23,75	26,72	74,6	75,4	7,55	31,81	35,79	80,0	80,5
114	02/10/2025 08:44:32	75,2	99,5	5,77	24,11	27,13	74,7	75,5	7,87	32,84	36,95	80,1	80,6
115	02/10/2025 08:45:32	79,5	91,6	5,84	24,20	27,22	74,7	75,6	7,94	32,85	36,96	80,1	80,6
116	02/10/2025 08:46:32	73,3	90,9	5,90	24,24	27,27	74,7	75,6	8,01	32,88	36,99	80,1	80,6
117	02/10/2025 08:47:32	86,0	103,9	6,16	25,07	28,20	75,0	75,8	8,66	35,23	39,63	80,4	80,9
118	02/10/2025 08:48:32	69,7	83,9	6,16	24,88	27,99	74,9	75,8	8,66	34,95	39,32	80,4	80,9
119	02/10/2025 08:49:32	82,3	91,9	6,18	24,74	27,84	74,9	75,7	8,69	34,76	39,11	80,4	80,9
120	02/10/2025 08:50:32	58,4	93,8	6,21	24,67	27,75	74,9	75,7	8,73	34,66	39,00	80,4	80,9
121	02/10/2025 08:51:32	66,0	98,7	6,37	25,09	28,23	75,0	75,8	9,03	35,54	39,98	80,5	81,0
122	02/10/2025 08:52:32	94,2	96,7	6,42	25,07	28,20	75,0	75,8	9,09	35,47	39,90	80,5	81,0
123	02/10/2025 08:53:32	51,8	96,2	6,46	25,03	28,15	75,0	75,8	9,17	35,50	39,94	80,5	81,0
124	02/10/2025 08:54:32	64,4	97,9	6,58	25,27	28,43	75,0	75,9	9,40	36,09	40,60	80,5	81,1
125	02/10/2025 08:55:32	67,5	72,9	6,58	25,07	28,21	75,0	75,8	9,40	35,81	40,28	80,5	81,0
126	02/10/2025 08:56:32	60,3	74,0	6,58	24,87	27,98	74,9	75,8	9,40	35,52	39,96	80,5	81,0
127	02/10/2025 08:57:32	50,0	100,6	6,71	25,16	28,31	75,0	75,8	9,73	36,51	41,08	80,6	81,1
128	02/10/2025 08:58:32	81,1	84,0	6,71	24,99	28,11	74,9	75,8	9,74	36,25	40,78	80,6	81,1
129	02/10/2025 08:59:32	66,3	81,2	6,71	24,80	27,91	74,9	75,7	9,74	35,97	40,47	80,5	81,0
130	02/10/2025 09:00:32	77,4	100,4	6,91	25,34	28,51	75,0	75,9	10,12	37,08	41,71	80,7	81,2
131	02/10/2025 09:01:32	62,3	80,1	6,91	25,15	28,29	75,0	75,8	10,12	36,80	41,40	80,6	81,1
132	02/10/2025 09:02:32	45,2	87,5	6,93	25,02	28,14	75,0	75,8	10,13	36,57	41,14	80,6	81,1
133	02/10/2025 09:03:32	77,2	103,6	7,09	25,42	28,60	75,1	75,9	10,65	38,17	42,94	80,8	81,3
134	02/10/2025 09:04:32	75,3	88,6	7,13	25,36	28,53	75,1	75,9	10,68	38,00	42,75	80,8	81,3

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
135	02/10/2025 09:05:32	71,5	97,6	7,41	26,15	29,42	75,3	76,1	11,19	39,52	44,46	80,9	81,4
136	02/10/2025 09:06:32	41,1	80,3	7,41	25,96	29,21	75,2	76,1	11,19	39,23	44,13	80,9	81,4
137	02/10/2025 09:07:32	Low	87,4	7,43	25,85	29,09	75,2	76,0	11,21	39,01	43,89	80,9	81,4
138	02/10/2025 09:08:32	59,4	81,8	7,43	25,67	28,88	75,1	76,0	11,21	38,74	43,58	80,8	81,4
139	02/10/2025 09:09:32	66,3	70,3	7,43	25,49	28,68	75,1	75,9	11,21	38,46	43,27	80,8	81,3
140	02/10/2025 09:10:32	57,5	65,7	7,43	25,31	28,47	75,0	75,9	11,21	38,19	42,96	80,8	81,3
141	02/10/2025 09:11:32	61,3	90,5	7,46	25,22	28,37	75,0	75,9	11,24	38,01	42,76	80,8	81,3
142	02/10/2025 09:12:32	95,1	97,5	7,54	25,33	28,50	75,0	75,9	11,42	38,35	43,14	80,8	81,3
143	02/10/2025 09:13:32	73,6	96,9	7,69	25,63	28,83	75,1	76,0	11,64	38,81	43,66	80,9	81,4
144	02/10/2025 09:14:32	65,1	90,2	7,77	25,75	28,97	75,2	76,0	11,73	38,85	43,71	80,9	81,4
145	02/10/2025 09:15:32	43,2	74,5	7,77	25,57	28,77	75,1	76,0	11,73	38,58	43,41	80,8	81,3
146	02/10/2025 09:16:32	66,9	74,1	7,77	25,40	28,57	75,1	75,9	11,73	38,32	43,11	80,8	81,3
147	02/10/2025 09:17:32	48,9	72,8	7,77	25,23	28,38	75,0	75,9	11,73	38,06	42,82	80,8	81,3
148	02/10/2025 09:18:32	60,8	81,4	7,77	25,06	28,19	75,0	75,8	11,73	37,81	42,53	80,7	81,3
149	02/10/2025 09:19:32	75,8	83,2	7,79	24,93	28,04	74,9	75,8	11,74	37,58	42,28	80,7	81,2
150	02/10/2025 09:20:32	73,7	83,8	7,79	24,78	27,87	74,9	75,7	11,74	37,34	42,01	80,7	81,2
151	02/10/2025 09:21:32	69,3	84,4	7,80	24,64	27,72	74,8	75,7	11,75	37,12	41,76	80,7	81,2
152	02/10/2025 09:22:32	89,5	90,7	7,86	24,68	27,77	74,9	75,7	11,82	37,09	41,73	80,7	81,2
153	02/10/2025 09:23:32	64,0	98,2	8,00	24,96	28,08	74,9	75,8	12,09	37,68	42,39	80,7	81,2
154	02/10/2025 09:24:32	74,9	81,3	8,01	24,81	27,91	74,9	75,7	12,09	37,45	42,13	80,7	81,2
155	02/10/2025 09:25:32	86,9	90,1	8,10	24,92	28,04	74,9	75,8	12,18	37,50	42,19	80,7	81,2
156	02/10/2025 09:26:32	74,2	97,5	8,30	25,38	28,56	75,1	75,9	12,50	38,24	43,02	80,8	81,3
157	02/10/2025 09:27:32	53,9	94,2	8,34	25,34	28,51	75,0	75,9	12,56	38,16	42,93	80,8	81,3
158	02/10/2025 09:28:32	66,7	95,8	8,40	25,38	28,55	75,1	75,9	12,66	38,23	43,00	80,8	81,3
159	02/10/2025 09:29:32	67,6	74,2	8,40	25,22	28,37	75,0	75,9	12,66	37,99	42,74	80,8	81,3
160	02/10/2025 09:30:32	74,6	91,4	8,47	25,27	28,43	75,0	75,9	12,74	37,98	42,73	80,8	81,3
161	02/10/2025 09:31:32	76,2	92,9	8,54	25,32	28,49	75,0	75,9	12,83	38,01	42,76	80,8	81,3
162	02/10/2025 09:32:32	79,6	93,8	8,65	25,48	28,67	75,1	75,9	12,94	38,11	42,88	80,8	81,3
163	02/10/2025 09:33:32	82,9	93,1	8,80	25,76	28,98	75,2	76,0	13,12	38,42	43,23	80,8	81,3
164	02/10/2025 09:34:32	58,7	98,3	8,88	25,86	29,09	75,2	76,0	13,30	38,69	43,53	80,8	81,4
165	02/10/2025 09:35:32	Low	84,5	8,89	25,71	28,93	75,2	76,0	13,30	38,47	43,28	80,8	81,3
166	02/10/2025 09:36:32	70,4	76,2	8,89	25,56	28,76	75,1	76,0	13,30	38,24	43,02	80,8	81,3
167	02/10/2025 09:37:32	50,2	72,1	8,89	25,41	28,58	75,1	75,9	13,30	38,01	42,77	80,8	81,3
168	02/10/2025 09:38:32	49,4	67,2	8,89	25,26	28,41	75,0	75,9	13,30	37,79	42,51	80,7	81,2

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
169	02/10/2025 09:39:32	84,7	89,3	8,93	25,22	28,37	75,0	75,9	13,34	37,67	42,38	80,7	81,2
170	02/10/2025 09:40:32	75,2	92,5	9,05	25,43	28,60	75,1	75,9	13,51	37,92	42,66	80,8	81,3
171	02/10/2025 09:41:32	47,0	96,1	9,19	25,66	28,87	75,1	76,0	13,75	38,37	43,16	80,8	81,3
172	02/10/2025 09:42:32	59,1	70,9	9,19	25,51	28,70	75,1	75,9	13,75	38,15	42,91	80,8	81,3
173	02/10/2025 09:43:32	60,9	89,7	9,21	25,43	28,61	75,1	75,9	13,77	37,99	42,74	80,8	81,3
174	02/10/2025 09:44:32	65,1	99,1	9,30	25,51	28,70	75,1	75,9	13,96	38,29	43,08	80,8	81,3
175	02/10/2025 09:45:32	68,9	73,6	9,30	25,36	28,53	75,1	75,9	13,96	38,07	42,83	80,8	81,3
176	02/10/2025 09:46:32	92,8	95,0	9,37	25,42	28,60	75,1	75,9	14,07	38,17	42,94	80,8	81,3
177	02/10/2025 09:47:32	Low	93,1	9,43	25,45	28,63	75,1	75,9	14,17	38,21	42,99	80,8	81,3
178	02/10/2025 09:48:32	69,4	87,2	9,45	25,34	28,51	75,1	75,9	14,18	38,03	42,78	80,8	81,3
179	02/10/2025 09:49:32	81,2	88,2	9,49	25,30	28,47	75,0	75,9	14,21	37,91	42,65	80,8	81,3
180	02/10/2025 09:50:32	83,9	93,6	9,56	25,37	28,54	75,1	75,9	14,31	37,95	42,69	80,8	81,3
181	02/10/2025 09:51:32	75,6	93,7	9,64	25,44	28,62	75,1	75,9	14,40	37,97	42,72	80,8	81,3
182	02/10/2025 09:52:32	64,5	88,8	9,68	25,40	28,57	75,1	75,9	14,43	37,86	42,59	80,7	81,3
183	02/10/2025 09:53:32	Low	84,5	9,68	25,27	28,43	75,0	75,9	14,43	37,66	42,36	80,7	81,2
184	02/10/2025 09:54:32	57,3	84,0	9,69	25,15	28,30	75,0	75,8	14,44	37,47	42,15	80,7	81,2
185	02/10/2025 09:55:32	87,7	91,6	9,73	25,13	28,27	75,0	75,8	14,48	37,39	42,06	80,7	81,2
186	02/10/2025 09:56:32	83,5	88,1	9,80	25,16	28,30	75,0	75,8	14,54	37,34	42,00	80,7	81,2
187	02/10/2025 09:57:32	87,5	95,2	9,97	25,46	28,64	75,1	75,9	14,80	37,79	42,51	80,7	81,2
188	02/10/2025 09:58:32	66,4	87,1	10,00	25,41	28,58	75,1	75,9	14,83	37,66	42,37	80,7	81,2
189	02/10/2025 09:59:32	79,3	88,0	10,06	25,42	28,60	75,1	75,9	14,88	37,60	42,30	80,7	81,2
190	02/10/2025 10:00:32	66,2	91,2	10,10	25,39	28,56	75,1	75,9	14,93	37,52	42,21	80,7	81,2
191	02/10/2025 10:01:32	85,1	93,6	10,17	25,44	28,63	75,1	75,9	15,03	37,57	42,27	80,7	81,2
192	02/10/2025 10:02:32	50,5	86,5	10,18	25,34	28,50	75,0	75,9	15,03	37,40	42,07	80,7	81,2
193	02/10/2025 10:03:32	76,6	78,2	10,18	25,21	28,36	75,0	75,9	15,03	37,20	41,86	80,7	81,2
194	02/10/2025 10:04:32	75,2	87,5	10,26	25,27	28,43	75,0	75,9	15,10	37,18	41,83	80,7	81,2
195	02/10/2025 10:05:32	78,2	94,8	10,32	25,27	28,43	75,0	75,9	15,17	37,16	41,80	80,7	81,2
196	02/10/2025 10:06:32	75,5	86,4	10,35	25,22	28,37	75,0	75,9	15,20	37,03	41,66	80,7	81,2
197	02/10/2025 10:07:32	50,1	91,6	10,37	25,15	28,29	75,0	75,8	15,23	36,92	41,53	80,6	81,1
198	02/10/2025 10:08:32	78,6	86,1	10,39	25,06	28,20	75,0	75,8	15,24	36,77	41,37	80,6	81,1
199	02/10/2025 10:09:32	56,9	81,0	10,39	24,95	28,07	74,9	75,8	15,25	36,60	41,17	80,6	81,1
200	02/10/2025 10:10:32	57,2	89,0	10,43	24,90	28,02	74,9	75,8	15,28	36,49	41,06	80,6	81,1
201	02/10/2025 10:11:32	73,1	79,2	10,43	24,78	27,88	74,9	75,7	15,28	36,31	40,85	80,6	81,1
202	02/10/2025 10:12:32	64,7	77,1	10,43	24,66	27,74	74,9	75,7	15,28	36,13	40,65	80,5	81,1

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
203	02/10/2025 10:13:32	63,7	80,5	10,43	24,54	27,60	74,8	75,7	15,28	35,96	40,45	80,5	81,0
204	02/10/2025 10:14:32	71,1	86,4	10,44	24,44	27,50	74,8	75,6	15,29	35,80	40,28	80,5	81,0
205	02/10/2025 10:15:32	72,8	80,4	10,44	24,33	27,37	74,8	75,6	15,29	35,63	40,08	80,5	81,0
206	02/10/2025 10:16:32	65,3	72,0	10,44	24,21	27,23	74,7	75,6	15,29	35,46	39,89	80,5	81,0
207	02/10/2025 10:17:32	69,6	86,3	10,48	24,19	27,21	74,7	75,6	15,33	35,37	39,80	80,5	81,0
208	02/10/2025 10:18:32	69,6	88,7	10,51	24,15	27,17	74,7	75,6	15,36	35,28	39,69	80,4	81,0
209	02/10/2025 10:19:32	86,8	90,1	10,53	24,08	27,09	74,7	75,5	15,38	35,16	39,56	80,4	80,9
210	02/10/2025 10:20:32	80,1	85,5	10,55	24,01	27,02	74,7	75,5	15,40	35,03	39,41	80,4	80,9
211	02/10/2025 10:21:32	77,4	87,8	10,61	24,03	27,03	74,7	75,5	15,45	34,99	39,36	80,4	80,9
212	02/10/2025 10:22:32	69,9	89,7	10,67	24,05	27,05	74,7	75,5	15,51	34,95	39,32	80,4	80,9
213	02/10/2025 10:23:32	48,1	84,3	10,67	23,95	26,94	74,6	75,5	15,51	34,80	39,15	80,4	80,9
214	02/10/2025 10:24:32	60,1	75,2	10,67	23,84	26,82	74,6	75,5	15,51	34,64	38,97	80,4	80,9
215	02/10/2025 10:25:32	54,6	64,9	10,67	23,73	26,69	74,6	75,4	15,51	34,48	38,79	80,3	80,9
216	02/10/2025 10:26:32	68,5	76,9	10,67	23,62	26,57	74,5	75,4	15,51	34,32	38,61	80,3	80,8
217	02/10/2025 10:27:32	Low	76,6	10,67	23,51	26,45	74,5	75,4	15,51	34,16	38,43	80,3	80,8
218	02/10/2025 10:28:32	74,5	83,4	10,68	23,41	26,34	74,5	75,3	15,52	34,01	38,26	80,3	80,8
219	02/10/2025 10:29:32	67,3	86,2	10,69	23,34	26,25	74,5	75,3	15,53	33,88	38,12	80,3	80,8
220	02/10/2025 10:30:32	48,9	70,0	10,69	23,23	26,13	74,4	75,3	15,53	33,73	37,95	80,2	80,8
221	02/10/2025 10:31:32	65,5	77,1	10,69	23,13	26,02	74,4	75,2	15,53	33,58	37,78	80,2	80,7
222	02/10/2025 10:32:32	87,0	92,1	10,77	23,20	26,10	74,4	75,3	15,64	33,67	37,88	80,2	80,7
223	02/10/2025 10:33:32	47,9	84,8	10,78	23,11	26,00	74,4	75,2	15,64	33,53	37,72	80,2	80,7
224	02/10/2025 10:34:32	Low	66,3	10,78	23,01	25,88	74,4	75,2	15,64	33,38	37,55	80,2	80,7
225	02/10/2025 10:35:32	79,3	82,5	10,79	22,91	25,78	74,3	75,2	15,65	33,24	37,40	80,2	80,7
226	02/10/2025 10:36:32	69,0	90,3	10,85	22,95	25,82	74,3	75,2	15,71	33,23	37,38	80,2	80,7
227	02/10/2025 10:37:32	69,6	81,8	10,86	22,86	25,72	74,3	75,2	15,72	33,09	37,23	80,2	80,7
228	02/10/2025 10:38:32	68,2	95,1	10,91	22,87	25,73	74,3	75,2	15,79	33,09	37,23	80,2	80,7
229	02/10/2025 10:39:32	81,2	86,3	10,93	22,81	25,66	74,3	75,1	15,80	32,98	37,11	80,2	80,7
230	02/10/2025 10:40:32	Low	81,7	10,93	22,72	25,56	74,3	75,1	15,80	32,84	36,95	80,1	80,6
231	02/10/2025 10:41:32	80,0	83,1	10,94	22,63	25,46	74,2	75,1	15,81	32,71	36,80	80,1	80,6
232	02/10/2025 10:42:32	74,5	89,5	10,99	22,65	25,48	74,2	75,1	15,87	32,69	36,78	80,1	80,6
233	02/10/2025 10:43:32	62,5	88,4	11,04	22,66	25,49	74,2	75,1	15,92	32,65	36,73	80,1	80,6
234	02/10/2025 10:44:32	82,3	84,6	11,05	22,58	25,40	74,2	75,1	15,92	32,53	36,60	80,1	80,6
235	02/10/2025 10:45:32	81,2	99,5	11,40	23,19	26,09	74,4	75,3	16,63	33,83	38,06	80,3	80,8
236	02/10/2025 10:46:32	63,7	88,6	11,47	23,23	26,14	74,4	75,3	16,69	33,81	38,04	80,3	80,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
237	02/10/2025 10:47:32	68,6	80,6	11,47	23,14	26,03	74,4	75,2	16,69	33,67	37,88	80,2	80,7
238	02/10/2025 10:48:32	72,0	87,7	11,48	23,06	25,94	74,4	75,2	16,70	33,55	37,74	80,2	80,7
239	02/10/2025 10:49:32	75,8	80,8	11,48	22,96	25,83	74,3	75,2	16,70	33,41	37,59	80,2	80,7
240	02/10/2025 10:50:32	66,3	87,2	11,50	22,91	25,78	74,3	75,2	16,72	33,31	37,48	80,2	80,7
241	02/10/2025 10:51:32	66,0	89,3	11,54	22,89	25,75	74,3	75,2	16,76	33,24	37,39	80,2	80,7
242	02/10/2025 10:52:32	76,9	83,7	11,55	22,81	25,67	74,3	75,1	16,76	33,12	37,26	80,2	80,7
243	02/10/2025 10:53:32	78,0	79,5	11,55	22,72	25,56	74,3	75,1	16,76	32,98	37,10	80,2	80,7
244	02/10/2025 10:54:32	80,4	87,1	11,56	22,66	25,49	74,2	75,1	16,78	32,87	36,98	80,1	80,6
245	02/10/2025 10:55:32	67,3	88,1	11,62	22,69	25,52	74,3	75,1	16,84	32,85	36,96	80,1	80,6
246	02/10/2025 10:56:32	75,0	83,6	11,63	22,61	25,43	74,2	75,1	16,84	32,73	36,82	80,1	80,6
247	02/10/2025 10:57:32	78,0	85,2	11,67	22,59	25,41	74,2	75,1	16,87	32,65	36,74	80,1	80,6
248	02/10/2025 10:58:32	74,6	80,0	11,67	22,50	25,31	74,2	75,0	16,87	32,52	36,59	80,1	80,6
249	02/10/2025 10:59:32	65,7	80,7	11,67	22,41	25,21	74,2	75,0	16,87	32,39	36,44	80,1	80,6
250	02/10/2025 11:00:32	75,9	81,5	11,67	22,32	25,11	74,1	75,0	16,87	32,27	36,30	80,1	80,6
251	02/10/2025 11:01:32	65,5	79,6	11,67	22,24	25,02	74,1	75,0	16,87	32,14	36,16	80,0	80,5
252	02/10/2025 11:02:32	76,5	80,9	11,67	22,15	24,92	74,1	74,9	16,87	32,01	36,01	80,0	80,5
253	02/10/2025 11:03:32	83,8	93,5	11,74	22,18	24,96	74,1	74,9	16,94	32,02	36,02	80,0	80,5
254	02/10/2025 11:04:32	88,0	92,8	11,85	22,31	25,10	74,1	75,0	17,08	32,15	36,17	80,0	80,5
255	02/10/2025 11:05:32	72,9	90,8	11,87	22,26	25,05	74,1	75,0	17,11	32,08	36,09	80,0	80,5
256	02/10/2025 11:06:32	79,9	87,4	11,89	22,21	24,99	74,1	74,9	17,12	31,99	35,99	80,0	80,5
257	02/10/2025 11:07:32	59,0	82,0	11,89	22,13	24,90	74,1	74,9	17,13	31,87	35,85	80,0	80,5
258	02/10/2025 11:08:32	61,6	77,2	11,89	22,05	24,81	74,0	74,9	17,13	31,74	35,71	80,0	80,5
259	02/10/2025 11:09:32	58,4	67,2	11,89	21,96	24,71	74,0	74,9	17,13	31,62	35,58	80,0	80,5
260	02/10/2025 11:10:32	73,9	87,4	11,91	21,91	24,65	74,0	74,8	17,14	31,53	35,47	80,0	80,5
261	02/10/2025 11:11:32	63,4	74,9	11,91	21,82	24,55	74,0	74,8	17,14	31,41	35,33	79,9	80,4
262	02/10/2025 11:12:32	60,3	75,5	11,91	21,74	24,46	73,9	74,8	17,14	31,29	35,20	79,9	80,4
263	02/10/2025 11:13:32	58,8	83,9	11,91	21,67	24,37	73,9	74,8	17,14	31,17	35,07	79,9	80,4
264	02/10/2025 11:14:32	62,4	84,7	11,93	21,61	24,32	73,9	74,8	17,16	31,08	34,97	79,9	80,4
265	02/10/2025 11:15:32	51,3	87,1	11,94	21,55	24,24	73,9	74,7	17,16	30,98	34,85	79,9	80,4
266	02/10/2025 11:16:32	63,9	86,5	12,01	21,59	24,29	73,9	74,7	17,22	30,97	34,84	79,9	80,4
267	02/10/2025 11:17:32	69,2	81,6	12,01	21,51	24,20	73,9	74,7	17,22	30,85	34,71	79,9	80,4
268	02/10/2025 11:18:32	65,4	84,9	12,02	21,45	24,14	73,8	74,7	17,23	30,75	34,59	79,8	80,4
269	02/10/2025 11:19:32	61,9	89,3	12,04	21,41	24,09	73,8	74,7	17,25	30,68	34,51	79,8	80,3
270	02/10/2025 11:20:32	55,0	98,6	12,17	21,56	24,25	73,9	74,7	17,51	31,01	34,89	79,9	80,4

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
271	02/10/2025 11:21:32	71,1	73,6	12,17	21,48	24,16	73,9	74,7	17,51	30,90	34,76	79,9	80,4
272	02/10/2025 11:22:32	86,5	90,3	12,25	21,54	24,23	73,9	74,7	17,60	30,95	34,82	79,9	80,4
273	02/10/2025 11:23:32	78,4	91,3	12,31	21,56	24,26	73,9	74,7	17,66	30,95	34,81	79,9	80,4
274	02/10/2025 11:24:32	92,8	95,6	12,58	21,96	24,70	74,0	74,9	18,12	31,63	35,58	80,0	80,5
275	02/10/2025 11:25:32	80,2	94,9	12,82	22,30	25,09	74,1	75,0	18,51	32,19	36,22	80,0	80,6
276	02/10/2025 11:26:32	75,9	95,2	12,98	22,50	25,31	74,2	75,0	18,76	32,50	36,57	80,1	80,6
277	02/10/2025 11:27:32	91,4	97,3	13,30	22,96	25,83	74,3	75,2	19,27	33,28	37,44	80,2	80,7
278	02/10/2025 11:28:32	78,1	96,3	13,56	23,33	26,25	74,5	75,3	19,68	33,86	38,09	80,3	80,8
279	02/10/2025 11:29:32	59,5	91,4	13,67	23,44	26,37	74,5	75,3	19,83	34,00	38,25	80,3	80,8
280	02/10/2025 11:30:32	76,4	88,8	13,74	23,48	26,42	74,5	75,3	19,90	34,00	38,25	80,3	80,8
281	02/10/2025 11:31:32	53,1	92,8	13,85	23,58	26,52	74,5	75,4	20,04	34,12	38,38	80,3	80,8
282	02/10/2025 11:32:32	56,1	58,8	13,85	23,49	26,43	74,5	75,4	20,04	34,00	38,25	80,3	80,8
283	02/10/2025 11:33:32	51,1	69,6	13,85	23,41	26,34	74,5	75,3	20,04	33,88	38,11	80,3	80,8
284	02/10/2025 11:34:32	82,4	92,9	13,89	23,40	26,33	74,5	75,3	20,11	33,87	38,10	80,3	80,8
285	02/10/2025 11:35:32	45,6	80,5	13,89	23,32	26,24	74,5	75,3	20,11	33,75	37,97	80,3	80,8
286	02/10/2025 11:36:32	64,2	81,5	13,90	23,25	26,15	74,4	75,3	20,11	33,63	37,84	80,2	80,7
287	02/10/2025 11:37:32	54,8	65,8	13,90	23,16	26,06	74,4	75,3	20,11	33,52	37,71	80,2	80,7
288	02/10/2025 11:38:32	51,1	70,1	13,90	23,08	25,97	74,4	75,2	20,11	33,40	37,58	80,2	80,7
289	02/10/2025 11:39:32	76,0	84,3	13,91	23,03	25,91	74,4	75,2	20,12	33,30	37,47	80,2	80,7
290	02/10/2025 11:40:32	82,1	88,6	13,93	22,98	25,85	74,3	75,2	20,14	33,22	37,38	80,2	80,7
291	02/10/2025 11:41:32	69,4	93,6	14,07	23,14	26,03	74,4	75,2	20,34	33,44	37,62	80,2	80,7
292	02/10/2025 11:42:32	85,3	91,7	14,14	23,17	26,07	74,4	75,3	20,41	33,45	37,63	80,2	80,7
293	02/10/2025 11:43:32	77,5	89,0	14,20	23,19	26,09	74,4	75,3	20,48	33,44	37,62	80,2	80,7
294	02/10/2025 11:44:32	71,3	85,5	14,23	23,15	26,05	74,4	75,2	20,50	33,36	37,53	80,2	80,7
295	02/10/2025 11:45:32	51,1	87,1	14,26	23,12	26,01	74,4	75,2	20,52	33,29	37,45	80,2	80,7
296	02/10/2025 11:46:32	63,6	90,7	14,33	23,16	26,05	74,4	75,3	20,60	33,30	37,46	80,2	80,7
297	02/10/2025 11:47:32	84,5	93,1	14,44	23,26	26,17	74,4	75,3	20,73	33,39	37,57	80,2	80,7
298	02/10/2025 11:48:32	83,8	89,6	14,54	23,34	26,26	74,5	75,3	20,82	33,43	37,61	80,2	80,7
299	02/10/2025 11:49:32	87,3	95,9	14,89	23,83	26,81	74,6	75,5	21,42	34,28	38,56	80,3	80,8
300	02/10/2025 11:50:32	65,3	92,0	15,07	24,04	27,04	74,7	75,5	21,63	34,50	38,81	80,3	80,9
301	02/10/2025 11:51:32	45,5	73,1	15,07	23,96	26,95	74,6	75,5	21,63	34,39	38,69	80,3	80,8
302	02/10/2025 11:52:32	59,5	70,7	15,07	23,88	26,86	74,6	75,5	21,63	34,27	38,56	80,3	80,8
303	02/10/2025 11:53:32	77,7	90,4	15,11	23,86	26,84	74,6	75,5	21,67	34,22	38,50	80,3	80,8
304	02/10/2025 11:54:32	62,1	76,1	15,11	23,78	26,75	74,6	75,4	21,67	34,11	38,37	80,3	80,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
305	02/10/2025 11:55:32	71,1	76,6	15,11	23,70	26,66	74,6	75,4	21,67	34,00	38,25	80,3	80,8
306	02/10/2025 11:56:32	70,7	80,9	15,11	23,62	26,58	74,5	75,4	21,67	33,89	38,12	80,3	80,8
307	02/10/2025 11:57:32	83,5	86,4	15,12	23,57	26,51	74,5	75,4	21,68	33,80	38,02	80,3	80,8
308	02/10/2025 11:58:32	78,7	85,8	15,14	23,52	26,46	74,5	75,4	21,70	33,71	37,92	80,2	80,8
309	02/10/2025 11:59:32	48,1	85,9	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
310	02/10/2025 12:00:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
311	02/10/2025 12:01:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
312	02/10/2025 12:02:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
313	02/10/2025 12:03:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
314	02/10/2025 12:04:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
315	02/10/2025 12:05:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
316	02/10/2025 12:06:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
317	02/10/2025 12:07:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
318	02/10/2025 12:08:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
319	02/10/2025 12:09:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
320	02/10/2025 12:10:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
321	02/10/2025 12:11:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
322	02/10/2025 12:12:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
323	02/10/2025 12:13:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
324	02/10/2025 12:14:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
325	02/10/2025 12:15:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
326	02/10/2025 12:16:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
327	02/10/2025 12:17:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
328	02/10/2025 12:18:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
329	02/10/2025 12:19:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
330	02/10/2025 12:20:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
331	02/10/2025 12:21:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
332	02/10/2025 12:22:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
333	02/10/2025 12:23:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
334	02/10/2025 12:24:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
335	02/10/2025 12:25:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
336	02/10/2025 12:26:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
337	02/10/2025 12:27:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
338	02/10/2025 12:28:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
339	02/10/2025 12:29:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
340	02/10/2025 12:30:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
341	02/10/2025 12:31:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
342	02/10/2025 12:32:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
343	02/10/2025 12:33:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
344	02/10/2025 12:34:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
345	02/10/2025 12:35:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
346	02/10/2025 12:36:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
347	02/10/2025 12:37:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
348	02/10/2025 12:38:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
349	02/10/2025 12:39:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
350	02/10/2025 12:40:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
351	02/10/2025 12:41:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
352	02/10/2025 12:42:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
353	02/10/2025 12:43:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
354	02/10/2025 12:44:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
355	02/10/2025 12:45:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
356	02/10/2025 12:46:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
357	02/10/2025 12:47:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
358	02/10/2025 12:48:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
359	02/10/2025 12:49:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
360	02/10/2025 12:50:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
361	02/10/2025 12:51:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
362	02/10/2025 12:52:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
363	02/10/2025 12:53:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
364	02/10/2025 12:54:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
365	02/10/2025 12:55:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
366	02/10/2025 12:56:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
367	02/10/2025 12:57:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
368	02/10/2025 12:58:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
369	02/10/2025 12:59:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
370	02/10/2025 13:00:32	43,4	67,3	15,15	23,38	26,30	74,5	75,3	21,71	33,50	37,69	80,2	80,7
371	02/10/2025 13:01:32	43,4	56,2	15,15	23,30	26,22	74,4	75,3	21,71	33,40	37,57	80,2	80,7
372	02/10/2025 13:02:32	51,2	61,0	15,15	23,23	26,13	74,4	75,3	21,71	33,29	37,45	80,2	80,7

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
373	02/10/2025 13:03:32	Low	56,3	15,15	23,16	26,05	74,4	75,2	21,71	33,18	37,33	80,2	80,7
374	02/10/2025 13:04:32	43,4	54,0	15,15	23,08	25,97	74,4	75,2	21,71	33,08	37,21	80,2	80,7
375	02/10/2025 13:05:32	Low	51,0	15,15	23,01	25,89	74,4	75,2	21,71	32,97	37,10	80,1	80,7
376	02/10/2025 13:06:32	Low	56,8	15,15	22,94	25,80	74,3	75,2	21,71	32,87	36,98	80,1	80,6
377	02/10/2025 13:07:32	45,0	56,6	15,15	22,86	25,72	74,3	75,2	21,71	32,77	36,86	80,1	80,6
378	02/10/2025 13:08:32	Low	50,2	15,15	22,79	25,64	74,3	75,1	21,71	32,66	36,75	80,1	80,6
379	02/10/2025 13:09:32	Low	64,3	15,15	22,72	25,56	74,3	75,1	21,71	32,56	36,63	80,1	80,6
380	02/10/2025 13:10:32	41,6	63,8	15,15	22,65	25,48	74,2	75,1	21,71	32,46	36,52	80,1	80,6
381	02/10/2025 13:11:32	56,7	59,1	15,15	22,58	25,40	74,2	75,1	21,71	32,36	36,41	80,1	80,6
382	02/10/2025 13:12:32	53,3	57,6	15,15	22,51	25,32	74,2	75,0	21,71	32,26	36,29	80,1	80,6
383	02/10/2025 13:13:32	51,7	74,0	15,15	22,44	25,25	74,2	75,0	21,71	32,16	36,18	80,0	80,6
384	02/10/2025 13:14:32	51,5	58,7	15,15	22,37	25,17	74,2	75,0	21,71	32,06	36,07	80,0	80,5
385	02/10/2025 13:15:32	45,3	69,9	15,15	22,30	25,09	74,1	75,0	21,71	31,96	35,96	80,0	80,5
386	02/10/2025 13:16:32	51,0	56,1	15,15	22,24	25,02	74,1	75,0	21,71	31,86	35,85	80,0	80,5
387	02/10/2025 13:17:32	47,5	72,8	15,15	22,17	24,94	74,1	74,9	21,71	31,77	35,74	80,0	80,5
388	02/10/2025 13:18:32	45,8	66,2	15,15	22,10	24,86	74,1	74,9	21,71	31,67	35,63	80,0	80,5
389	02/10/2025 13:19:32	57,2	57,7	15,15	22,03	24,79	74,0	74,9	21,71	31,58	35,52	80,0	80,5
390	02/10/2025 13:20:32	61,2	61,6	15,15	21,97	24,71	74,0	74,9	21,71	31,48	35,42	79,9	80,5
391	02/10/2025 13:21:32	56,9	64,8	15,15	21,90	24,64	74,0	74,8	21,71	31,38	35,31	79,9	80,4
392	02/10/2025 13:22:32	52,4	60,0	15,15	21,83	24,56	74,0	74,8	21,71	31,29	35,20	79,9	80,4
393	02/10/2025 13:23:32	Low	52,2	15,15	21,77	24,49	74,0	74,8	21,71	31,20	35,10	79,9	80,4
394	02/10/2025 13:24:32	Low	42,3	15,15	21,70	24,42	73,9	74,8	21,71	31,10	34,99	79,9	80,4
395	02/10/2025 13:25:32	Low	49,2	15,15	21,64	24,34	73,9	74,8	21,71	31,01	34,89	79,9	80,4
396	02/10/2025 13:26:32	Low	50,0	15,15	21,58	24,27	73,9	74,7	21,71	30,92	34,78	79,9	80,4
397	02/10/2025 13:27:32	45,6	53,1	15,15	21,51	24,20	73,9	74,7	21,71	30,83	34,68	79,9	80,4
398	02/10/2025 13:28:32	41,8	57,9	15,15	21,45	24,13	73,8	74,7	21,71	30,74	34,58	79,8	80,4
399	02/10/2025 13:29:32	51,4	64,9	15,15	21,38	24,06	73,8	74,7	21,71	30,65	34,48	79,8	80,3
400	02/10/2025 13:30:32	51,9	62,5	15,15	21,32	23,99	73,8	74,7	21,71	30,56	34,38	79,8	80,3
401	02/10/2025 13:31:32	42,7	57,9	15,15	21,26	23,92	73,8	74,6	21,71	30,47	34,28	79,8	80,3
402	02/10/2025 13:32:32	Low	50,4	15,15	21,20	23,85	73,8	74,6	21,71	30,38	34,18	79,8	80,3
403	02/10/2025 13:33:32	Low	51,9	15,15	21,14	23,78	73,7	74,6	21,71	30,29	34,08	79,8	80,3
404	02/10/2025 13:34:32	45,5	52,5	15,15	21,07	23,71	73,7	74,6	21,71	30,20	33,98	79,8	80,3
405	02/10/2025 13:35:32	Low	55,1	15,15	21,01	23,64	73,7	74,5	21,71	30,11	33,88	79,8	80,3
406	02/10/2025 13:36:32	Low	47,8	15,15	20,95	23,57	73,7	74,5	21,71	30,03	33,78	79,7	80,3

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
407	02/10/2025 13:37:32	Low	53,1	15,15	20,89	23,51	73,7	74,5	21,71	29,94	33,68	79,7	80,2
408	02/10/2025 13:38:32	49,6	59,6	15,15	20,83	23,44	73,6	74,5	21,71	29,86	33,59	79,7	80,2
409	02/10/2025 13:39:32	42,9	52,6	15,15	20,77	23,37	73,6	74,5	21,71	29,77	33,49	79,7	80,2
410	02/10/2025 13:40:32	Low	48,7	15,15	20,71	23,30	73,6	74,4	21,71	29,69	33,40	79,7	80,2
411	02/10/2025 13:41:32	Low	52,2	15,15	20,66	23,24	73,6	74,4	21,71	29,60	33,30	79,7	80,2
412	02/10/2025 13:42:32	Low	59,1	15,15	20,60	23,17	73,6	74,4	21,71	29,52	33,21	79,7	80,2
413	02/10/2025 13:43:32	55,2	62,5	15,15	20,54	23,11	73,5	74,4	21,71	29,43	33,11	79,7	80,2
414	02/10/2025 13:44:32	44,7	55,8	15,15	20,48	23,04	73,5	74,4	21,71	29,35	33,02	79,6	80,2
415	02/10/2025 13:45:32	Low	56,0	15,15	20,42	22,98	73,5	74,3	21,71	29,27	32,93	79,6	80,1
416	02/10/2025 13:46:32	43,3	50,7	15,15	20,37	22,91	73,5	74,3	21,71	29,19	32,84	79,6	80,1
417	02/10/2025 13:47:32	41,6	54,5	15,15	20,31	22,85	73,5	74,3	21,71	29,11	32,74	79,6	80,1
418	02/10/2025 13:48:32	Low	52,2	15,15	20,25	22,78	73,4	74,3	21,71	29,02	32,65	79,6	80,1
419	02/10/2025 13:49:32	41,3	53,0	15,15	20,20	22,72	73,4	74,3	21,71	28,94	32,56	79,6	80,1
420	02/10/2025 13:50:32	Low	58,5	15,15	20,14	22,66	73,4	74,2	21,71	28,86	32,47	79,6	80,1
421	02/10/2025 13:51:32	44,5	55,5	15,15	20,08	22,60	73,4	74,2	21,71	28,78	32,38	79,6	80,1
422	02/10/2025 13:52:32	43,4	52,1	15,15	20,03	22,53	73,4	74,2	21,71	28,70	32,29	79,5	80,1
423	02/10/2025 13:53:32	42,3	57,7	15,15	19,97	22,47	73,3	74,2	21,71	28,63	32,20	79,5	80,0
424	02/10/2025 13:54:32	41,7	50,0	15,15	19,92	22,41	73,3	74,2	21,71	28,55	32,12	79,5	80,0
425	02/10/2025 13:55:32	41,4	54,1	15,15	19,87	22,35	73,3	74,1	21,71	28,47	32,03	79,5	80,0
426	02/10/2025 13:56:32	47,2	58,8	15,15	19,81	22,29	73,3	74,1	21,71	28,39	31,94	79,5	80,0
427	02/10/2025 13:57:32	41,0	47,7	15,15	19,76	22,23	73,3	74,1	21,71	28,31	31,85	79,5	80,0
428	02/10/2025 13:58:32	42,4	58,1	15,15	19,70	22,17	73,2	74,1	21,71	28,24	31,77	79,5	80,0
429	02/10/2025 13:59:32	Low	53,6	15,15	19,65	22,11	73,2	74,1	21,71	28,16	31,68	79,5	80,0
430	02/10/2025 14:00:32	64,4	74,0	15,15	19,60	22,05	73,2	74,0	21,71	28,09	31,60	79,5	80,0
431	02/10/2025 14:01:32	56,9	78,3	15,15	19,54	21,99	73,2	74,0	21,71	28,01	31,51	79,4	80,0
432	02/10/2025 14:02:32	48,9	75,6	15,15	19,49	21,93	73,2	74,0	21,71	27,93	31,43	79,4	79,9
433	02/10/2025 14:03:32	63,3	82,7	15,15	19,44	21,87	73,1	74,0	21,71	27,86	31,34	79,4	79,9
434	02/10/2025 14:04:32	43,4	95,5	15,20	19,46	21,89	73,1	74,0	21,79	27,90	31,38	79,4	79,9
435	02/10/2025 14:05:32	63,6	73,6	15,20	19,41	21,84	73,1	74,0	21,79	27,82	31,30	79,4	79,9
436	02/10/2025 14:06:32	68,8	77,5	15,20	19,36	21,78	73,1	74,0	21,79	27,75	31,22	79,4	79,9
437	02/10/2025 14:07:32	70,7	78,8	15,20	19,31	21,72	73,1	73,9	21,79	27,67	31,13	79,4	79,9
438	02/10/2025 14:08:32	73,5	81,9	15,22	19,27	21,68	73,1	73,9	21,80	27,61	31,06	79,4	79,9
439	02/10/2025 14:09:32	70,4	86,6	15,23	19,24	21,65	73,1	73,9	21,82	27,56	31,00	79,4	79,9
440	02/10/2025 14:10:32	59,3	80,1	15,23	19,19	21,59	73,0	73,9	21,82	27,49	30,92	79,4	79,9

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
441	02/10/2025 14:11:32	76,1	86,3	15,25	19,17	21,56	73,0	73,9	21,83	27,44	30,87	79,4	79,9
442	02/10/2025 14:12:32	57,7	89,5	15,28	19,15	21,55	73,0	73,9	21,87	27,40	30,83	79,3	79,9
443	02/10/2025 14:13:32	53,2	83,6	15,29	19,11	21,50	73,0	73,9	21,87	27,34	30,75	79,3	79,8
444	02/10/2025 14:14:32	79,9	88,7	15,31	19,09	21,48	73,0	73,9	21,89	27,30	30,71	79,3	79,8
445	02/10/2025 14:15:32	86,6	88,0	15,35	19,09	21,47	73,0	73,9	21,93	27,27	30,67	79,3	79,8
446	02/10/2025 14:16:32	79,4	85,8	15,38	19,07	21,46	73,0	73,9	21,95	27,23	30,63	79,3	79,8
447	02/10/2025 14:17:32	74,5	85,9	15,40	19,05	21,44	73,0	73,8	21,97	27,18	30,58	79,3	79,8
448	02/10/2025 14:18:32	51,3	86,3	15,42	19,03	21,41	73,0	73,8	21,98	27,13	30,52	79,3	79,8
449	02/10/2025 14:19:32	50,4	76,5	15,42	18,98	21,35	73,0	73,8	21,98	27,06	30,44	79,3	79,8
450	02/10/2025 14:20:32	64,6	93,4	15,50	19,03	21,41	73,0	73,8	22,09	27,12	30,51	79,3	79,8
451	02/10/2025 14:21:32	56,0	63,8	15,50	19,03	21,40	73,0	73,8	22,09	27,11	30,50	79,3	79,8

Oitavas :

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0	02/10/2025 06:50:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
1	02/10/2025 06:51:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
2	02/10/2025 06:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
3	02/10/2025 06:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	61,0	Low	Low	Low	Low
4	02/10/2025 06:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
5	02/10/2025 06:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
6	02/10/2025 06:56:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
7	02/10/2025 06:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
8	02/10/2025 06:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
9	02/10/2025 06:59:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
10	02/10/2025 07:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
11	02/10/2025 07:01:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
12	02/10/2025 07:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
13	02/10/2025 07:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
14	02/10/2025 07:04:32	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
15	02/10/2025 07:05:32	Low	Low	Low	58,8	60,0	Low	Low	Low	Low	Low
16	02/10/2025 07:06:32	Low	Low	54,0	61,0	65,2	68,7	70,8	66,1	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
17	02/10/2025 07:07:32	Low	Low	Low	63,6	58,8	57,0	Low	Low	Low	Low
18	02/10/2025 07:08:32	Low	Low	Low	Low	60,0	61,0	Low	54,0	Low	Low
19	02/10/2025 07:09:32	Low	Low	54,0	58,8	61,0	57,0	58,8	Low	Low	Low
20	02/10/2025 07:10:32	Low	57,0	54,0	61,8	63,1	64,0	66,6	Low	Low	Low
21	02/10/2025 07:11:32	Low	Low	63,6	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
22	02/10/2025 07:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low
23	02/10/2025 07:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
24	02/10/2025 07:14:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
25	02/10/2025 07:15:32	Low	57,0	Low	Low	65,2	68,3	69,8	Low	Low	Low
26	02/10/2025 07:16:32	Low	57,0	54,0	61,8	68,2	70,9	70,8	61,0	Low	Low
27	02/10/2025 07:17:32	Low	54,0	Low	54,0	64,0	63,6	57,0	54,0	Low	Low
28	02/10/2025 07:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
29	02/10/2025 07:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
30	02/10/2025 07:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	61,0	54,0	Low	Low
31	02/10/2025 07:21:32	Low	64,4	Low	61,0	60,0	Low	Low	Low	Low	Low
32	02/10/2025 07:22:32	Low	64,4	61,0	Low	60,0	Low	Low	Low	Low	Low
33	02/10/2025 07:23:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
34	02/10/2025 07:24:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
35	02/10/2025 07:25:32	Low	Low	61,0	67,5	88,3	87,9	63,1	70,2	Low	Low
36	02/10/2025 07:26:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
37	02/10/2025 07:27:32	Low	Low	Low	Low	66,8	Low	Low	Low	Low	Low
38	02/10/2025 07:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
39	02/10/2025 07:29:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
40	02/10/2025 07:30:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
41	02/10/2025 07:31:32	Low	Low	Low	Low	63,6	78,0	Low	Low	Low	Low
42	02/10/2025 07:32:32	Low	Low	Low	Low	78,3	86,7	61,0	65,8	Low	Low
43	02/10/2025 07:33:32	Low	Low	62,5	73,2	70,8	61,0	Low	Low	Low	Low
44	02/10/2025 07:34:32	Low	Low	64,0	67,3	80,2	82,3	54,0	Low	Low	Low
45	02/10/2025 07:35:32	Low	Low	Low	Low	58,8	54,0	Low	Low	Low	Low
46	02/10/2025 07:36:32	Low	Low	57,0	68,9	69,1	63,1	54,0	Low	Low	Low
47	02/10/2025 07:37:32	Low	Low	Low	65,5	74,3	61,8	Low	Low	Low	Low
48	02/10/2025 07:38:32	Low	Low	60,0	71,0	79,7	78,7	Low	Low	Low	Low
49	02/10/2025 07:39:32	Low	Low	Low	Low	54,0	57,0	Low	71,8	Low	Low
50	02/10/2025 07:40:32	Low	Low	54,0	60,0	76,5	91,6	72,5	77,0	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
51	02/10/2025 07:41:32	Low	60,0	54,0	72,6	86,5	91,1	70,6	71,2	69,1	Low
52	02/10/2025 07:42:32	Low	Low	Low	69,6	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
53	02/10/2025 07:43:32	Low	Low	54,0	Low	58,8	61,8	54,0	54,0	Low	Low
54	02/10/2025 07:44:32	Low	Low	Low	Low	66,3	60,0	Low	Low	Low	Low
55	02/10/2025 07:45:32	Low	Low	Low	Low	72,1	80,6	67,3	Low	Low	Low
56	02/10/2025 07:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
57	02/10/2025 07:47:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
58	02/10/2025 07:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
59	02/10/2025 07:49:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
60	02/10/2025 07:50:32	Low	Low	54,0	66,8	76,8	64,4	Low	Low	Low	Low
61	02/10/2025 07:51:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
62	02/10/2025 07:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
63	02/10/2025 07:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
64	02/10/2025 07:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
65	02/10/2025 07:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
66	02/10/2025 07:56:32	Low	Low	66,3	75,2	80,0	67,6	63,1	Low	Low	Low
67	02/10/2025 07:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	80,2	70,9	Low	Low	Low
68	02/10/2025 07:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
69	02/10/2025 07:59:32	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
70	02/10/2025 08:00:32	Low	Low	Low	Low	68,5	76,0	57,0	Low	Low	Low
71	02/10/2025 08:01:32	Low	Low	Low	61,0	85,1	69,3	71,9	60,0	Low	Low
72	02/10/2025 08:02:32	Low	Low	Low	Low	58,8	74,8	57,0	Low	Low	Low
73	02/10/2025 08:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
74	02/10/2025 08:04:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
75	02/10/2025 08:05:32	Low	Low	Low	Low	57,0	62,5	57,0	Low	Low	Low
76	02/10/2025 08:06:32	Low	Low	Low	60,0	61,8	66,6	57,0	Low	Low	Low
77	02/10/2025 08:07:32	Low	Low	64,4	73,8	79,1	61,0	67,0	68,2	64,0	Low
78	02/10/2025 08:08:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
79	02/10/2025 08:09:32	Low	Low	Low	57,0	68,0	66,6	54,0	Low	Low	Low
80	02/10/2025 08:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
81	02/10/2025 08:11:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
82	02/10/2025 08:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
83	02/10/2025 08:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
84	02/10/2025 08:14:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
85	02/10/2025 08:15:32	Low	Low	64,8	70,2	76,9	69,9	73,1	Low	Low	Low
86	02/10/2025 08:16:32	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	58,8	65,8	Low
87	02/10/2025 08:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
88	02/10/2025 08:18:32	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
89	02/10/2025 08:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
90	02/10/2025 08:20:32	Low	Low	58,8	71,4	81,0	73,7	Low	Low	Low	Low
91	02/10/2025 08:21:32	Low	Low	Low	68,3	78,8	65,5	68,2	Low	Low	Low
92	02/10/2025 08:22:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
93	02/10/2025 08:23:32	Low	57,0	Low	54,0	63,1	57,0	57,0	60,0	Low	Low
94	02/10/2025 08:24:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
95	02/10/2025 08:25:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
96	02/10/2025 08:26:32	Low	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
97	02/10/2025 08:27:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
98	02/10/2025 08:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
99	02/10/2025 08:29:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
100	02/10/2025 08:30:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
101	02/10/2025 08:31:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
102	02/10/2025 08:32:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
103	02/10/2025 08:33:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
104	02/10/2025 08:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
105	02/10/2025 08:35:32	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
106	02/10/2025 08:36:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
107	02/10/2025 08:37:32	Low	58,8	60,0	68,8	68,8	63,1	54,0	Low	Low	Low
108	02/10/2025 08:38:32	Low	64,0	63,6	73,1	67,6	65,5	57,0	Low	Low	Low
109	02/10/2025 08:39:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
110	02/10/2025 08:40:32	Low	Low	54,0	61,8	64,0	Low	Low	69,1	65,5	Low
111	02/10/2025 08:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
112	02/10/2025 08:42:32	Low	Low	Low	70,3	84,6	72,8	70,5	54,0	Low	Low
113	02/10/2025 08:43:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
114	02/10/2025 08:44:32	Low	Low	Low	Low	64,4	Low	Low	Low	Low	Low
115	02/10/2025 08:45:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
116	02/10/2025 08:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
117	02/10/2025 08:47:32	Low	Low	60,0	70,4	72,2	58,8	Low	Low	Low	Low
118	02/10/2025 08:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
119	02/10/2025 08:49:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
120	02/10/2025 08:50:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
121	02/10/2025 08:51:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
122	02/10/2025 08:52:32	Low	Low	Low	73,4	101,4	97,3	82,4	66,8	63,6	Low
123	02/10/2025 08:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
124	02/10/2025 08:54:32	Low	Low	60,0	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
125	02/10/2025 08:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	60,0	57,0	Low	Low	Low
126	02/10/2025 08:56:32	Low	Low	Low	Low	60,0	71,3	69,6	67,8	Low	Low
127	02/10/2025 08:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
128	02/10/2025 08:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
129	02/10/2025 08:59:32	Low	Low	Low	Low	63,1	Low	Low	Low	Low	Low
130	02/10/2025 09:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
131	02/10/2025 09:01:32	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
132	02/10/2025 09:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
133	02/10/2025 09:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
134	02/10/2025 09:04:32	Low	Low	Low	Low	58,8	54,0	64,0	Low	Low	Low
135	02/10/2025 09:05:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
136	02/10/2025 09:06:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
137	02/10/2025 09:07:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
138	02/10/2025 09:08:32	Low	Low	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
139	02/10/2025 09:09:32	Low	58,8	60,0	57,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
140	02/10/2025 09:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
141	02/10/2025 09:11:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
142	02/10/2025 09:12:32	Low	Low	Low	67,6	82,9	99,5	80,8	80,7	64,8	Low
143	02/10/2025 09:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
144	02/10/2025 09:14:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
145	02/10/2025 09:15:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
146	02/10/2025 09:16:32	Low	61,8	61,8	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
147	02/10/2025 09:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
148	02/10/2025 09:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
149	02/10/2025 09:19:32	Low	Low	66,3	57,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
150	02/10/2025 09:20:32	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
151	02/10/2025 09:21:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
152	02/10/2025 09:22:32	Low	Low	Low	76,9	81,4	73,9	65,5	68,0	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
153	02/10/2025 09:23:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
154	02/10/2025 09:24:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	65,2	Low	Low
155	02/10/2025 09:25:32	Low	Low	Low	65,8	84,9	75,6	70,6	58,8	Low	Low
156	02/10/2025 09:26:32	Low	Low	Low	Low	61,8	67,8	Low	Low	Low	Low
157	02/10/2025 09:27:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
158	02/10/2025 09:28:32	Low	63,6	58,8	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
159	02/10/2025 09:29:32	Low	63,6	57,0	58,8	Low	Low	Low	Low	Low	Low
160	02/10/2025 09:30:32	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
161	02/10/2025 09:31:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
162	02/10/2025 09:32:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
163	02/10/2025 09:33:32	Low	Low	Low	69,8	75,8	65,5	57,0	69,8	76,2	Low
164	02/10/2025 09:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
165	02/10/2025 09:35:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
166	02/10/2025 09:36:32	Low	69,6	61,0	67,5	65,5	63,6	Low	Low	Low	Low
167	02/10/2025 09:37:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
168	02/10/2025 09:38:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
169	02/10/2025 09:39:32	Low	Low	60,0	68,2	68,2	54,0	Low	Low	Low	Low
170	02/10/2025 09:40:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
171	02/10/2025 09:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
172	02/10/2025 09:42:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
173	02/10/2025 09:43:32	Low	54,0	57,0	63,1	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
174	02/10/2025 09:44:32	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
175	02/10/2025 09:45:32	Low	64,0	64,8	54,0	58,8	54,0	Low	Low	Low	Low
176	02/10/2025 09:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
177	02/10/2025 09:47:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
178	02/10/2025 09:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
179	02/10/2025 09:49:32	Low	65,2	60,0	54,0	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low
180	02/10/2025 09:50:32	Low	Low	Low	Low	78,3	66,8	72,5	65,2	Low	Low
181	02/10/2025 09:51:32	Low	65,5	63,6	61,0	68,2	64,4	Low	Low	Low	Low
182	02/10/2025 09:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
183	02/10/2025 09:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
184	02/10/2025 09:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
185	02/10/2025 09:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
186	02/10/2025 09:56:32	Low	Low	Low	61,0	64,4	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
187	02/10/2025 09:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
188	02/10/2025 09:58:32	Low	Low	Low	61,0	73,4	68,9	54,0	Low	Low	Low
189	02/10/2025 09:59:32	Low	57,0	60,0	57,0	69,9	62,5	Low	Low	Low	Low
190	02/10/2025 10:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
191	02/10/2025 10:01:32	Low	Low	Low	58,8	79,4	63,6	71,3	63,6	Low	Low
192	02/10/2025 10:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
193	02/10/2025 10:03:32	Low	Low	60,0	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
194	02/10/2025 10:04:32	Low	60,0	60,0	54,0	Low	61,8	54,0	Low	Low	Low
195	02/10/2025 10:05:32	Low	57,0	65,2	72,4	87,8	77,6	73,3	Low	Low	Low
196	02/10/2025 10:06:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
197	02/10/2025 10:07:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
198	02/10/2025 10:08:32	Low	Low	Low	Low	60,0	79,1	78,3	69,6	Low	Low
199	02/10/2025 10:09:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
200	02/10/2025 10:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
201	02/10/2025 10:11:32	Low	Low	Low	Low	58,8	54,0	Low	Low	Low	Low
202	02/10/2025 10:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
203	02/10/2025 10:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
204	02/10/2025 10:14:32	Low	Low	Low	64,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
205	02/10/2025 10:15:32	Low	Low	58,8	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
206	02/10/2025 10:16:32	Low	Low	66,1	65,5	64,4	60,0	54,0	Low	Low	Low
207	02/10/2025 10:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
208	02/10/2025 10:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
209	02/10/2025 10:19:32	Low	Low	Low	Low	66,3	69,3	63,1	67,5	77,4	Low
210	02/10/2025 10:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
211	02/10/2025 10:21:32	Low	62,5	Low	60,0	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low
212	02/10/2025 10:22:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
213	02/10/2025 10:23:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
214	02/10/2025 10:24:32	Low	62,5	63,1	58,8	Low	Low	Low	Low	Low	Low
215	02/10/2025 10:25:32	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
216	02/10/2025 10:26:32	Low	Low	57,0	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
217	02/10/2025 10:27:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
218	02/10/2025 10:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
219	02/10/2025 10:29:32	Low	64,8	57,0	61,8	70,0	61,8	63,1	70,6	70,4	Low
220	02/10/2025 10:30:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
221	02/10/2025 10:31:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
222	02/10/2025 10:32:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
223	02/10/2025 10:33:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
224	02/10/2025 10:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
225	02/10/2025 10:35:32	Low	Low	Low	Low	73,9	65,5	74,3	Low	Low	Low
226	02/10/2025 10:36:32	Low	Low	54,0	58,8	76,5	67,8	60,0	Low	Low	Low
227	02/10/2025 10:37:32	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
228	02/10/2025 10:38:32	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
229	02/10/2025 10:39:32	Low	Low	65,2	70,9	62,5	Low	Low	Low	Low	Low
230	02/10/2025 10:40:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
231	02/10/2025 10:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
232	02/10/2025 10:42:32	Low	Low	Low	58,8	88,8	77,5	57,0	54,0	Low	Low
233	02/10/2025 10:43:32	Low	Low	Low	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
234	02/10/2025 10:44:32	Low	Low	54,0	66,1	65,8	Low	58,8	Low	Low	Low
235	02/10/2025 10:45:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
236	02/10/2025 10:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
237	02/10/2025 10:47:32	Low	Low	Low	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
238	02/10/2025 10:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
239	02/10/2025 10:49:32	Low	Low	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
240	02/10/2025 10:50:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
241	02/10/2025 10:51:32	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
242	02/10/2025 10:52:32	Low	Low	Low	60,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
243	02/10/2025 10:53:32	Low	Low	54,0	57,0	74,2	64,0	57,0	66,6	Low	Low
244	02/10/2025 10:54:32	Low	Low	Low	54,0	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
245	02/10/2025 10:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
246	02/10/2025 10:56:32	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low	Low
247	02/10/2025 10:57:32	Low	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
248	02/10/2025 10:58:32	Low	Low	Low	58,8	74,3	Low	60,0	Low	Low	Low
249	02/10/2025 10:59:32	Low	Low	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
250	02/10/2025 11:00:32	Low	Low	Low	63,6	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
251	02/10/2025 11:01:32	Low	Low	Low	64,0	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
252	02/10/2025 11:02:32	Low	58,8	65,5	62,5	63,6	Low	Low	Low	Low	Low
253	02/10/2025 11:03:32	Low	Low	57,0	67,8	84,2	69,7	65,5	64,8	Low	Low
254	02/10/2025 11:04:32	Low	Low	69,7	78,0	78,2	69,6	60,0	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
255	02/10/2025 11:05:32	Low	Low	Low	57,0	67,0	67,3	Low	Low	Low	Low
256	02/10/2025 11:06:32	Low	64,0	62,5	66,3	66,6	86,8	57,0	68,9	Low	Low
257	02/10/2025 11:07:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
258	02/10/2025 11:08:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
259	02/10/2025 11:09:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
260	02/10/2025 11:10:32	Low	71,2	65,2	66,8	73,3	65,8	58,8	Low	Low	Low
261	02/10/2025 11:11:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
262	02/10/2025 11:12:32	Low	63,1	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
263	02/10/2025 11:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
264	02/10/2025 11:14:32	Low	Low	Low	Low	64,0	Low	Low	Low	Low	Low
265	02/10/2025 11:15:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
266	02/10/2025 11:16:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
267	02/10/2025 11:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
268	02/10/2025 11:18:32	Low	Low	54,0	64,0	Low	Low	Low	Low	54,0	Low
269	02/10/2025 11:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
270	02/10/2025 11:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
271	02/10/2025 11:21:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
272	02/10/2025 11:22:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
273	02/10/2025 11:23:32	Low	Low	64,0	73,8	85,4	81,2	Low	Low	Low	Low
274	02/10/2025 11:24:32	Low	Low	Low	69,8	86,4	68,8	54,0	Low	Low	Low
275	02/10/2025 11:25:32	Low	Low	Low	Low	71,3	73,7	Low	62,5	Low	Low
276	02/10/2025 11:26:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
277	02/10/2025 11:27:32	Low	Low	Low	71,7	96,4	95,8	69,1	82,1	66,3	Low
278	02/10/2025 11:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
279	02/10/2025 11:29:32	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
280	02/10/2025 11:30:32	Low	Low	Low	Low	63,6	68,5	Low	Low	Low	Low
281	02/10/2025 11:31:32	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
282	02/10/2025 11:32:32	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
283	02/10/2025 11:33:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
284	02/10/2025 11:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
285	02/10/2025 11:35:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
286	02/10/2025 11:36:32	Low	Low	54,0	58,8	Low	Low	54,0	60,0	Low	Low
287	02/10/2025 11:37:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
288	02/10/2025 11:38:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
289	02/10/2025 11:39:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low
290	02/10/2025 11:40:32	Low	Low	Low	Low	74,4	58,8	60,0	Low	Low	Low
291	02/10/2025 11:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
292	02/10/2025 11:42:32	Low	Low	66,8	77,8	86,0	72,8	Low	Low	Low	Low
293	02/10/2025 11:43:32	Low	Low	62,5	68,8	72,4	61,0	57,0	Low	Low	Low
294	02/10/2025 11:44:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
295	02/10/2025 11:45:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
296	02/10/2025 11:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	61,0	Low	Low
297	02/10/2025 11:47:32	Low	Low	68,0	72,0	74,8	74,3	66,6	Low	Low	Low
298	02/10/2025 11:48:32	Low	Low	67,8	58,8	61,0	63,1	66,6	Low	Low	Low
299	02/10/2025 11:49:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
300	02/10/2025 11:50:32	Low	Low	Low	Low	74,7	Low	54,0	Low	Low	Low
301	02/10/2025 11:51:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
302	02/10/2025 11:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
303	02/10/2025 11:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
304	02/10/2025 11:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
305	02/10/2025 11:55:32	Low	Low	54,0	64,8	80,4	67,6	66,6	Low	Low	Low
306	02/10/2025 11:56:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
307	02/10/2025 11:57:32	Low	Low	63,1	76,0	84,0	83,8	80,7	82,3	78,4	Low
308	02/10/2025 11:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
309	02/10/2025 11:59:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
310	02/10/2025 12:00:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
311	02/10/2025 12:01:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
312	02/10/2025 12:02:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
313	02/10/2025 12:03:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
314	02/10/2025 12:04:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
315	02/10/2025 12:05:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
316	02/10/2025 12:06:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
317	02/10/2025 12:07:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
318	02/10/2025 12:08:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
319	02/10/2025 12:09:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
320	02/10/2025 12:10:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
321	02/10/2025 12:11:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
322	02/10/2025 12:12:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
323	02/10/2025 12:13:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
324	02/10/2025 12:14:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
325	02/10/2025 12:15:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
326	02/10/2025 12:16:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
327	02/10/2025 12:17:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
328	02/10/2025 12:18:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
329	02/10/2025 12:19:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
330	02/10/2025 12:20:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
331	02/10/2025 12:21:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
332	02/10/2025 12:22:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
333	02/10/2025 12:23:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
334	02/10/2025 12:24:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
335	02/10/2025 12:25:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
336	02/10/2025 12:26:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
337	02/10/2025 12:27:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
338	02/10/2025 12:28:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
339	02/10/2025 12:29:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
340	02/10/2025 12:30:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
341	02/10/2025 12:31:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
342	02/10/2025 12:32:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
343	02/10/2025 12:33:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
344	02/10/2025 12:34:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
345	02/10/2025 12:35:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
346	02/10/2025 12:36:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
347	02/10/2025 12:37:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
348	02/10/2025 12:38:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
349	02/10/2025 12:39:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
350	02/10/2025 12:40:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
351	02/10/2025 12:41:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
352	02/10/2025 12:42:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
353	02/10/2025 12:43:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
354	02/10/2025 12:44:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
355	02/10/2025 12:45:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
356	02/10/2025 12:46:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
357	02/10/2025 12:47:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
358	02/10/2025 12:48:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
359	02/10/2025 12:49:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
360	02/10/2025 12:50:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
361	02/10/2025 12:51:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
362	02/10/2025 12:52:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
363	02/10/2025 12:53:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
364	02/10/2025 12:54:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
365	02/10/2025 12:55:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
366	02/10/2025 12:56:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
367	02/10/2025 12:57:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
368	02/10/2025 12:58:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
369	02/10/2025 12:59:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
370	02/10/2025 13:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
371	02/10/2025 13:01:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
372	02/10/2025 13:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	64,0	58,8	Low	Low	Low
373	02/10/2025 13:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
374	02/10/2025 13:04:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
375	02/10/2025 13:05:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
376	02/10/2025 13:06:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
377	02/10/2025 13:07:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
378	02/10/2025 13:08:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
379	02/10/2025 13:09:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
380	02/10/2025 13:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
381	02/10/2025 13:11:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
382	02/10/2025 13:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
383	02/10/2025 13:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
384	02/10/2025 13:14:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
385	02/10/2025 13:15:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
386	02/10/2025 13:16:32	Low	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
387	02/10/2025 13:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
388	02/10/2025 13:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
389	02/10/2025 13:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
390	02/10/2025 13:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
391	02/10/2025 13:21:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
392	02/10/2025 13:22:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
393	02/10/2025 13:23:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
394	02/10/2025 13:24:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
395	02/10/2025 13:25:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
396	02/10/2025 13:26:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
397	02/10/2025 13:27:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
398	02/10/2025 13:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
399	02/10/2025 13:29:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
400	02/10/2025 13:30:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
401	02/10/2025 13:31:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
402	02/10/2025 13:32:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
403	02/10/2025 13:33:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
404	02/10/2025 13:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
405	02/10/2025 13:35:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
406	02/10/2025 13:36:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
407	02/10/2025 13:37:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
408	02/10/2025 13:38:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
409	02/10/2025 13:39:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
410	02/10/2025 13:40:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
411	02/10/2025 13:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
412	02/10/2025 13:42:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
413	02/10/2025 13:43:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
414	02/10/2025 13:44:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
415	02/10/2025 13:45:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
416	02/10/2025 13:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
417	02/10/2025 13:47:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
418	02/10/2025 13:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
419	02/10/2025 13:49:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
420	02/10/2025 13:50:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
421	02/10/2025 13:51:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
422	02/10/2025 13:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
423	02/10/2025 13:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
424	02/10/2025 13:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
425	02/10/2025 13:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
426	02/10/2025 13:56:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
427	02/10/2025 13:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
428	02/10/2025 13:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
429	02/10/2025 13:59:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
430	02/10/2025 14:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
431	02/10/2025 14:01:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
432	02/10/2025 14:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
433	02/10/2025 14:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
434	02/10/2025 14:04:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
435	02/10/2025 14:05:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
436	02/10/2025 14:06:32	Low	Low	Low	61,0	62,5	Low	Low	Low	Low	Low
437	02/10/2025 14:07:32	Low	Low	Low	54,0	76,4	72,2	Low	Low	Low	Low
438	02/10/2025 14:08:32	Low	Low	58,8	61,0	74,5	81,7	73,3	69,8	54,0	Low
439	02/10/2025 14:09:32	Low	58,8	64,4	61,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
440	02/10/2025 14:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
441	02/10/2025 14:11:32	Low	64,8	64,0	67,8	66,8	Low	Low	Low	Low	Low
442	02/10/2025 14:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
443	02/10/2025 14:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
444	02/10/2025 14:14:32	Low	Low	Low	54,0	77,4	73,9	63,1	54,0	Low	Low
445	02/10/2025 14:15:32	Low	Low	60,0	67,0	69,5	Low	Low	Low	Low	Low
446	02/10/2025 14:16:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
447	02/10/2025 14:17:32	Low	Low	Low	60,0	65,2	Low	Low	Low	Low	Low
448	02/10/2025 14:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
449	02/10/2025 14:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
450	02/10/2025 14:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
451	02/10/2025 14:21:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

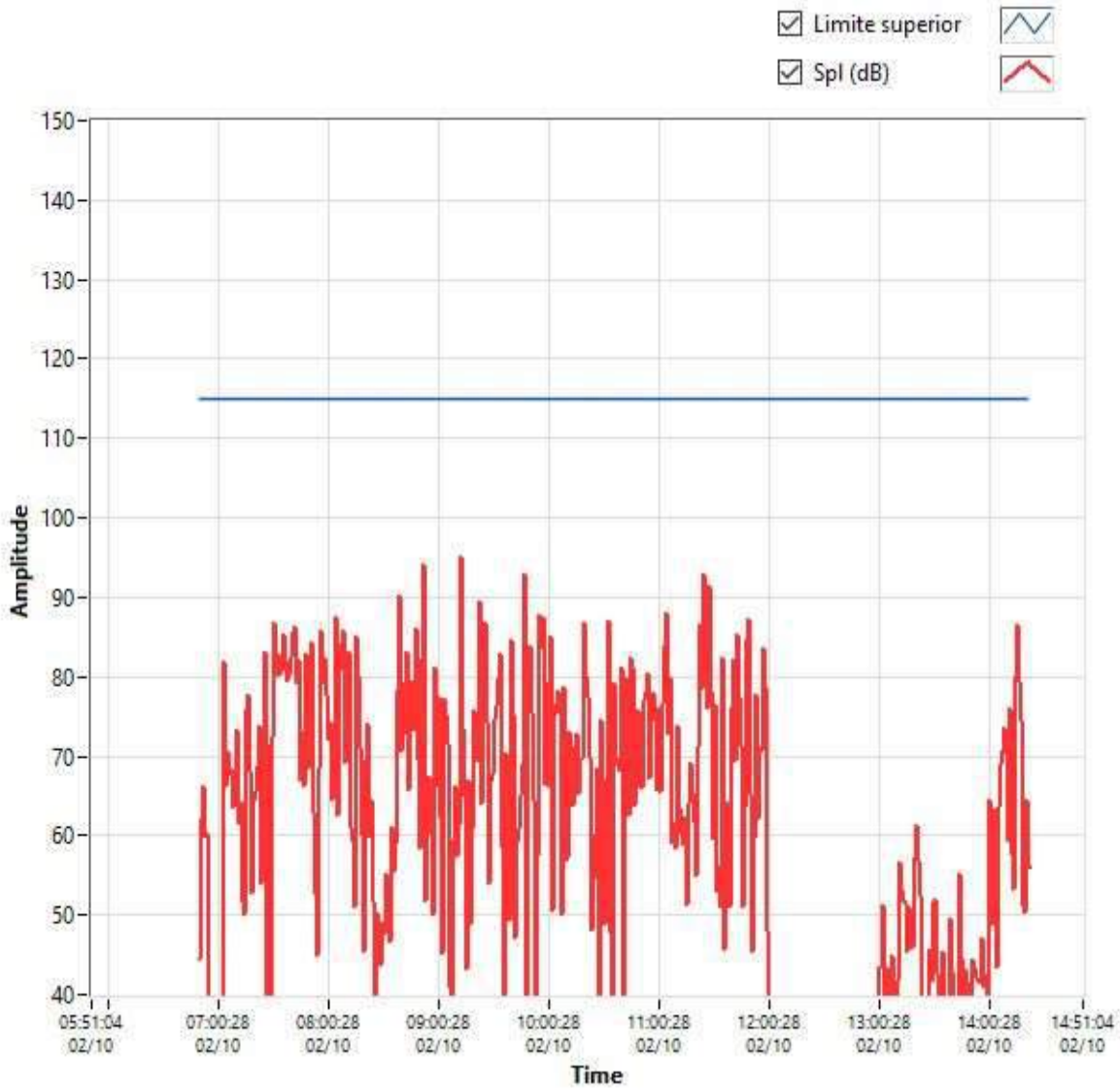


Gráfico de Nível de Pressão Sonora (dB)

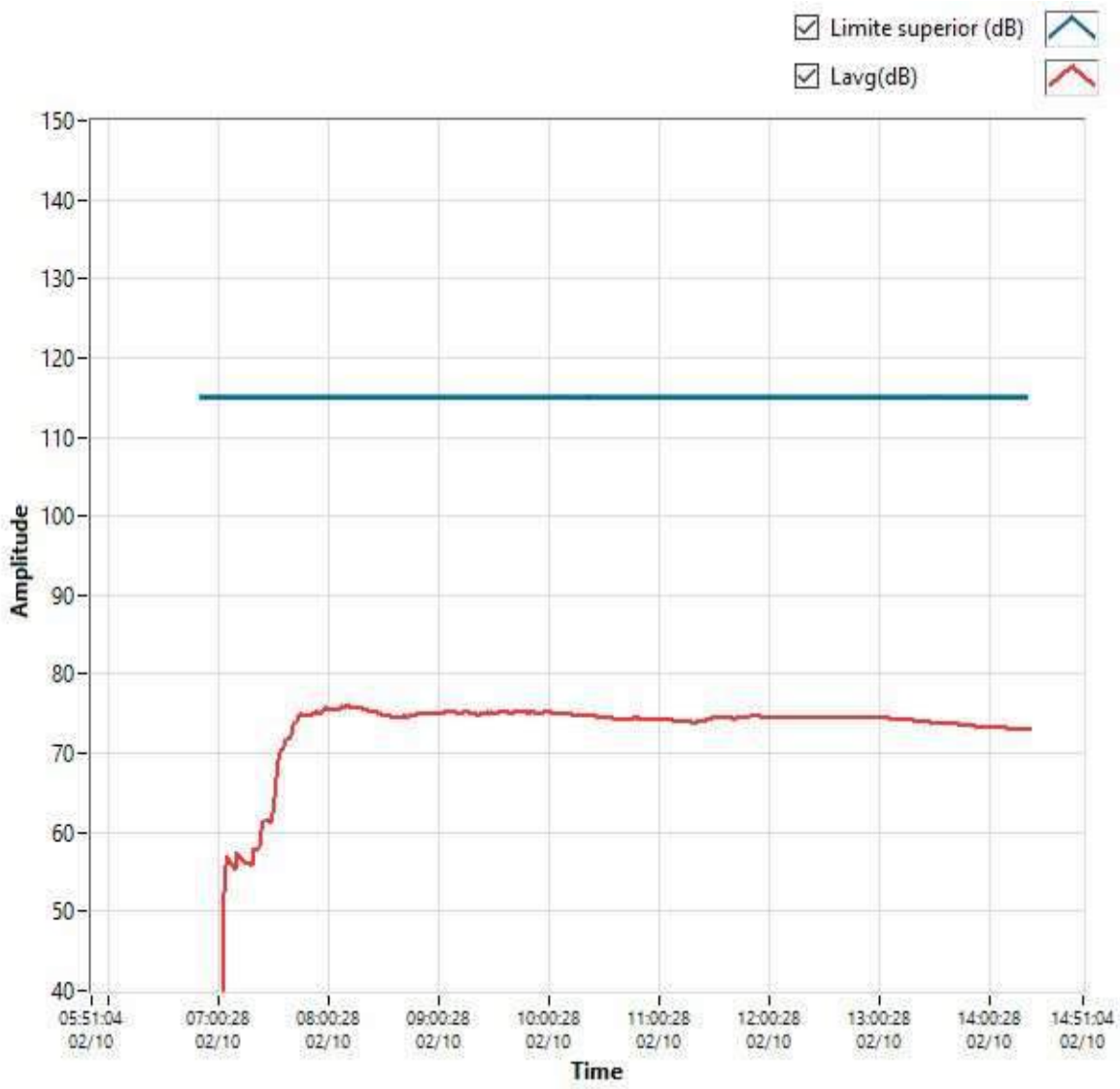


Gráfico de Lavg (dB)

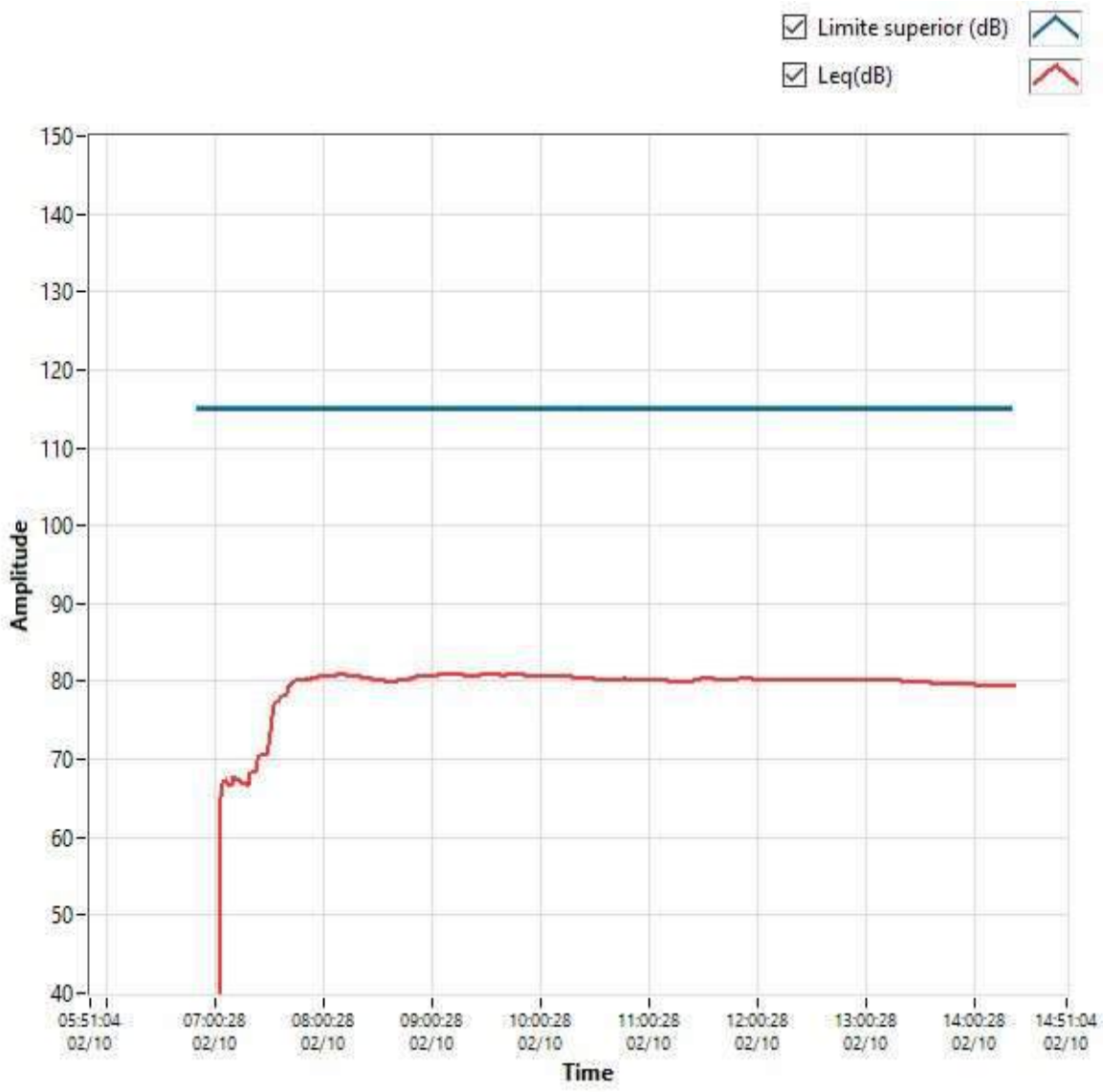
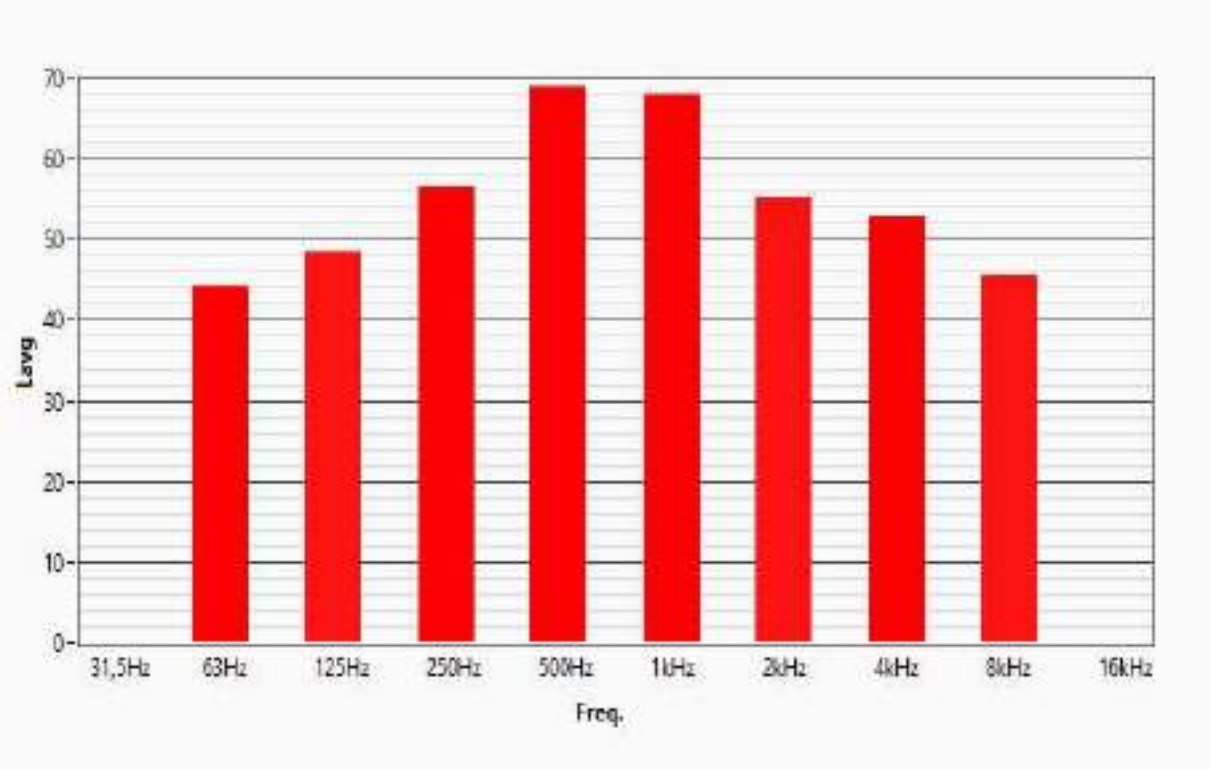


Gráfico de Leq (dB)

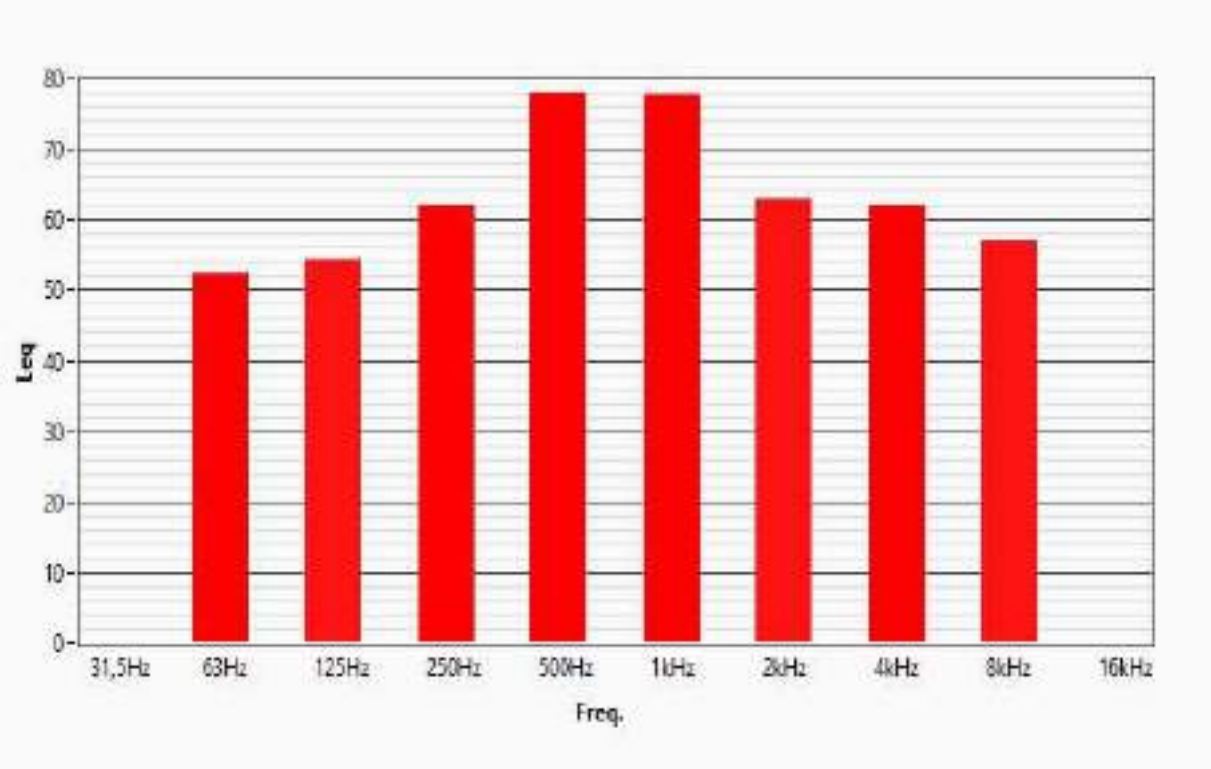
Histogram. Lavg :



Valores :

31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0,0	44,7	48,9	56,9	69,3	68,2	55,6	53,1	45,7	0,0

Histogram. Leq :



Valores :

31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0,0	52,6	54,7	62,5	78,2	78,0	63,2	62,3	57,3	0,0

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG
Setor: CAMINHÃO DE LIXO
Funcionário avaliado: Carlos Roberto Martins
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Realizado por: Bruno Gomes
Data: 02/10/2025

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 06:04:51
Início: 06:52:44
Tempo em pausa: 00:00:14
Fim: 12:55:44

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 15,11	Dose [%]: 26,08	Dose [%]: 26,08
Dose diária [%]: 19,88	Dose diária [%]: 34,31	Dose diária [%]: 34,31
Lavg [dB]: 73,35	Leq [dB]: 80,37	Leq [dB]: 80,37
NE [dB]: 73,35	NE [dB]: 80,37	NE [dB]: 80,37
NEN [dB]: 73,35	NEN [dB]: 80,37	NEN [dB]: 0,00
TWA [dB]: 71,37	TWA [dB]: 79,18	TWA [dB]: 79,18

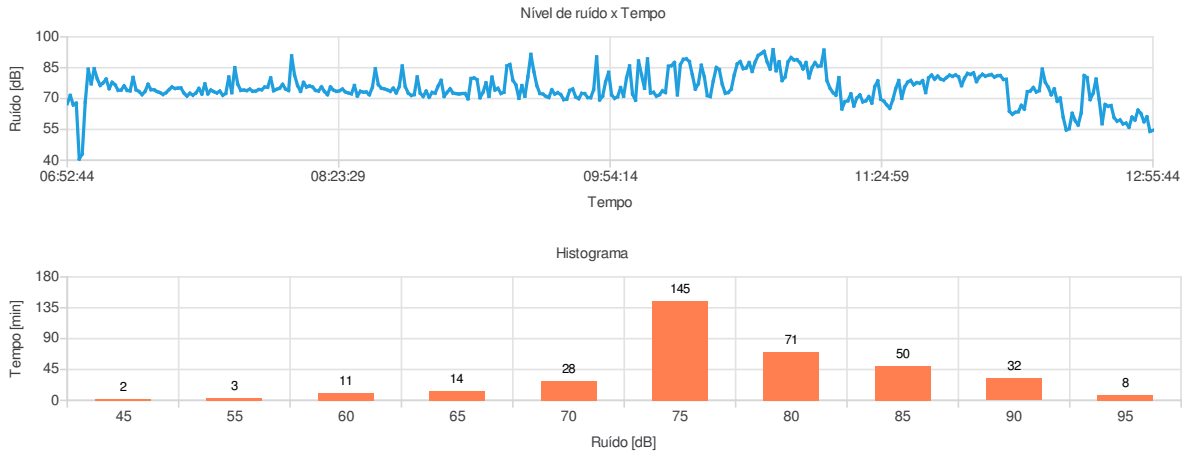
Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Registro de calibração

Verificação de campo @ 1kHz
Pré verificação [dB]: 114,00 (02/10/2025 06:51)
Pós verificação [dB]: 114,43 (02/10/2025 12:56)
Desvio [dB]: -0,43

Calibração de laboratório
Dosímetro: CRV2689
/2025 14/08/2025
Calibrador de áudio:

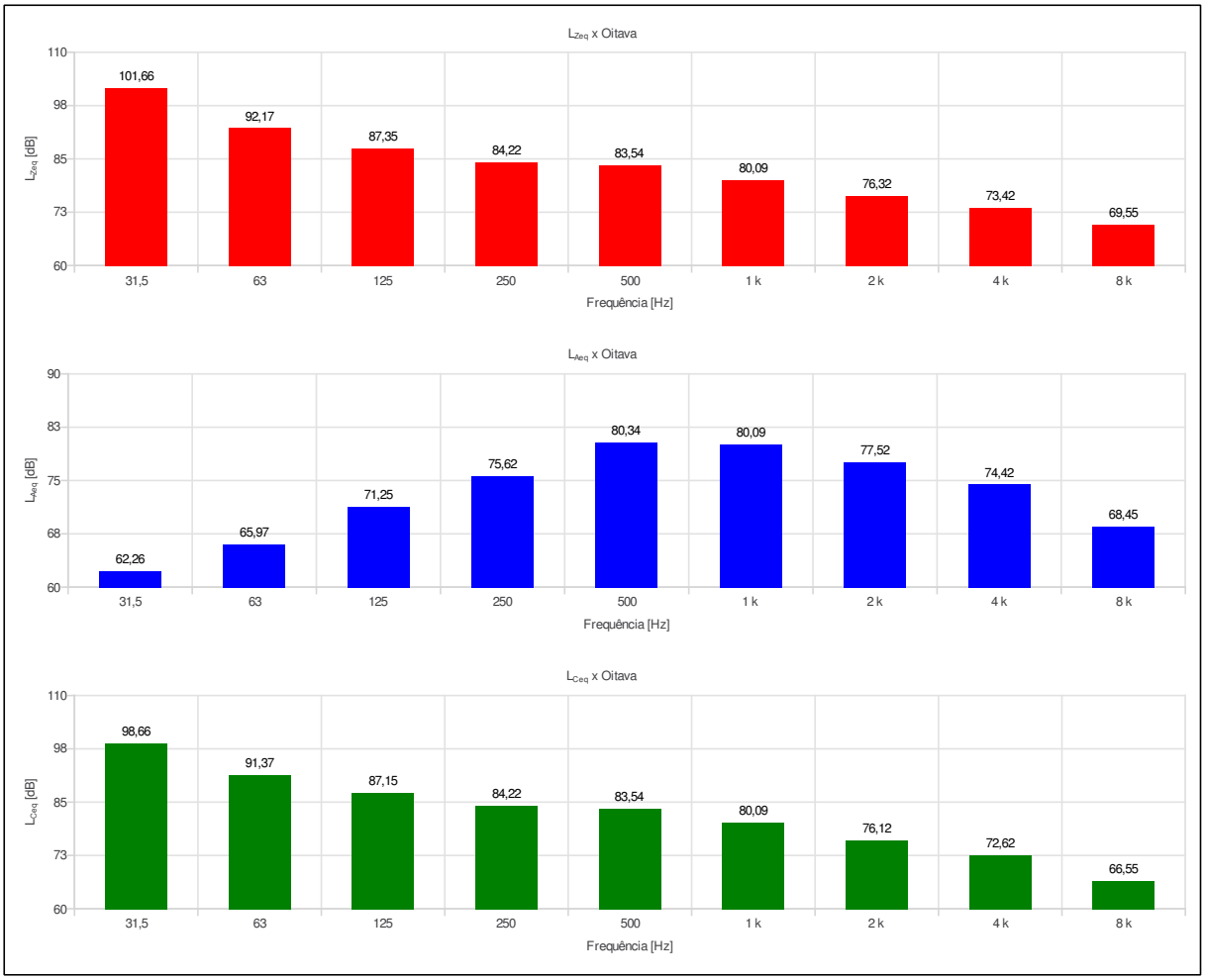
Gráficos



Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Bandas de oitavas



Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	06:52:44	67,50	071	08:02:44	74,51	141	09:12:44	77,62	211	10:22:44	74,60	281	11:32:44	75,66	351	12:42:44	60,77
002	06:53:44	71,52	072	08:03:44	75,06	142	09:13:44	71,05	212	10:23:44	77,24	282	11:33:44	77,99	352	12:43:44	59,00
003	06:54:44	66,91	073	08:04:44	76,89	143	09:14:44	80,42	213	10:24:44	86,19	283	11:34:44	78,78	353	12:44:44	59,61
004	06:55:44	67,76	074	08:05:44	74,61	144	09:15:44	74,16	214	10:25:44	80,54	284	11:35:44	76,73	354	12:45:44	57,71
005	06:56:44	40,60	075	08:06:44	73,90	145	09:16:44	74,96	215	10:26:44	71,43	285	11:36:44	77,72	355	12:46:44	58,03
006	06:57:44	43,11	076	08:07:44	90,76	146	09:17:44	72,48	216	10:27:44	70,95	286	11:37:44	77,49	356	12:47:44	56,04
007	06:58:44	68,27	077	08:08:44	81,38	147	09:18:44	73,04	217	10:28:44	78,67	287	11:38:44	78,67	357	12:48:44	60,96
008	06:59:44	84,27	078	08:09:44	76,35	148	09:19:44	85,88	218	10:29:44	85,10	288	11:39:44	72,92	358	12:49:44	59,56
009	07:00:44	77,18	079	08:10:44	73,50	149	09:20:44	86,58	219	10:30:44	84,12	289	11:40:44	80,07	359	12:50:44	64,37
010	07:01:44	84,50	080	08:11:44	77,86	150	09:21:44	78,89	220	10:31:44	76,89	290	11:41:44	81,42	360	12:51:44	62,70
011	07:02:44	79,64	081	08:12:44	75,59	151	09:22:44	76,64	221	10:32:44	72,59	291	11:42:44	79,43	361	12:52:44	58,75
012	07:03:44	76,40	082	08:13:44	76,11	152	09:23:44	70,13	222	10:33:44	72,96	292	11:43:44	80,95	362	12:53:44	61,10
013	07:04:44	77,66	083	08:14:44	75,61	153	09:24:44	76,31	223	10:34:44	74,55	293	11:44:44	79,51	363	12:54:44	54,01
014	07:05:44	79,46	084	08:15:44	73,98	154	09:25:44	71,14	224	10:35:44	81,48	294	11:45:44	79,04	364	12:55:44	54,56
015	07:06:44	74,82	085	08:16:44	73,66	155	09:26:44	80,57	225	10:36:44	86,80	295	11:46:44	80,21			
016	07:07:44	77,87	086	08:17:44	75,68	156	09:27:44	91,48	226	10:37:44	87,95	296	11:47:44	81,36			
017	07:08:44	76,68	087	08:18:44	73,43	157	09:28:44	83,19	227	10:38:44	84,53	297	11:48:44	80,82			
018	07:09:44	74,00	088	08:19:44	71,90	158	09:29:44	76,33	228	10:39:44	84,89	298	11:49:44	81,48			
019	07:10:44	74,15	089	08:20:44	75,65	159	09:30:44	72,49	229	10:40:44	87,50	299	11:50:44	80,55			
020	07:11:44	76,18	090	08:21:44	74,13	160	09:31:44	72,18	230	10:41:44	83,20	300	11:51:44	76,27			
021	07:12:44	73,97	091	08:22:44	73,51	161	09:32:44	71,11	231	10:42:44	87,80	301	11:52:44	79,91			
022	07:13:44	73,74	092	08:23:44	73,79	162	09:33:44	70,52	232	10:43:44	90,93	302	11:53:44	82,20			
023	07:14:44	80,27	093	08:24:44	74,63	163	09:34:44	74,26	233	10:44:44	91,89	303	11:54:44	81,75			
024	07:15:44	74,27	094	08:25:44	73,21	164	09:35:44	72,17	234	10:45:44	92,94	304	11:55:44	82,49			
025	07:16:44	73,40	095	08:26:44	72,70	165	09:36:44	72,85	235	10:46:44	87,81	305	11:56:44	78,25			
026	07:17:44	71,93	096	08:27:44	72,30	166	09:37:44	71,91	236	10:47:44	84,37	306	11:57:44	80,58			
027	07:18:44	73,47	097	08:28:44	76,32	167	09:38:44	69,48	237	10:48:44	93,78	307	11:58:44	81,77			
028	07:19:44	76,94	098	08:29:44	71,22	168	09:39:44	69,75	238	10:49:44	83,53	308	11:59:44	80,88			
029	07:20:44	74,31	099	08:30:44	73,56	169	09:40:44	73,94	239	10:50:44	87,90	309	12:00:44	81,34			
030	07:21:44	74,25	100	08:31:44	73,13	170	09:41:44	74,66	240	10:51:44	78,77	310	12:01:44	81,64			
031	07:22:44	73,43	101	08:32:44	73,16	171	09:42:44	70,79	241	10:52:44	80,51	311	12:02:44	80,45			
032	07:23:44	72,87	102	08:33:44	71,85	172	09:43:44	69,94	242	10:53:44	87,88	312	12:03:44	81,11			
033	07:24:44	72,02	103	08:34:44	75,42	173	09:44:44	72,52	243	10:54:44	89,92	313	12:04:44	81,14			
034	07:25:44	72,85	104	08:35:44	84,49	174	09:45:44	72,39	244	10:55:44	88,79	314	12:05:44	79,29			
035	07:26:44	74,30	105	08:36:44	76,79	175	09:46:44	70,51	245	10:56:44	88,84	315	12:06:44	79,35			
036	07:27:44	75,66	106	08:37:44	75,07	176	09:47:44	70,41	246	10:57:44	87,41	316	12:07:44	63,83			
037	07:28:44	74,91	107	08:38:44	74,71	177	09:48:44	74,33	247	10:58:44	84,44	317	12:08:44	62,38			
038	07:29:44	75,09	108	08:39:44	74,21	178	09:49:44	90,24	248	10:59:44	87,51	318	12:09:44	63,34			
039	07:30:44	75,15	109	08:40:44	73,53	179	09:50:44	69,34	249	11:00:44	80,10	319	12:10:44	63,60			
040	07:31:44	72,66	110	08:41:44	75,06	180	09:51:44	71,15	250	11:01:44	85,01	320	12:11:44	66,66			
041	07:32:44	71,22	111	08:42:44	72,75	181	09:52:44	78,19	251	11:02:44	87,47	321	12:12:44	64,91			
042	07:33:44	72,58	112	08:43:44	75,82	182	09:53:44	82,76	252	11:03:44	85,65	322	12:13:44	73,34			
043	07:34:44	71,65	113	08:44:44	85,82	183	09:54:44	71,79	253	11:04:44	85,93	323	12:14:44	73,68			
044	07:35:44	72,71	114	08:45:44	75,79	184	09:55:44	70,11	254	11:05:44	93,56	324	12:15:44	75,33			
045	07:36:44	74,90	115	08:46:44	72,66	185	09:56:44	70,86	255	11:06:44	78,76	325	12:16:44	73,21			
046	07:37:44	72,22	116	08:47:44	71,53	186	09:57:44	75,32	256	11:07:44	75,07	326	12:17:44	73,86			
047	07:38:44	77,11	117	08:48:44	71,90	187	09:58:44	71,13	257	11:08:44	72,95	327	12:18:44	84,31			
048	07:39:44	72,29	118	08:49:44	80,49	188	09:59:44	80,10	258	11:09:44	71,64	328	12:19:44	77,93			
049	07:40:44	74,16	119	08:50:44	72,62	189	10:00:44	85,87	259	11:10:44	80,18	329	12:20:44	75,47			
050	07:41:44	73,33	120	08:51:44	71,04	190	10:01:44	72,14	260	11:11:44	64,96	330	12:21:44	71,86			
051	07:42:44	72,73	121	08:52:44	73,61	191	10:02:44	69,20	261	11:12:44	68,48	331	12:22:44	74,69			
052	07:43:44	73,60	122	08:53:44	70,66	192	10:03:44	88,30	262	11:13:44	68,94	332	12:23:44	68,70			
053	07:44:44	71,60	123	08:54:44	72,98	193	10:04:44	81,60	263	11:14:44	72,27	333	12:24:44	70,24			
054	07:45:44	72,51	124	08:55:44	72,62	194	10:05:44	74,99	264	11:15:44	66,41	334	12:25:44	60,83			
055	07:46:44	80,45	125	08:56:44	76,12	195	10:06:44	89,27	265	11:16:44	70,29	335	12:26:44	54,72			
056	07:47:44	72,86	126	08:57:44	78,85	196	10:07:44	72,69	266	11:17:44	71,77	336	12:27:44	55,34			
057	07:48:44	85,02	127	08:58:44	71,03	197	10:08:44	73,03	267	11:18:44	68,39	337	12:28:44	62,82			
058	07:49:44	77,05	128	08:59:44	73,02	198	10:09:44	71,17	268	11:19:44	68,92	338	12:29:44	59,26			
059	07:50:44	73,97	129	09:00:44	74,74	199	10:10:44	71,85	269	11:20:44	70,92	339	12:30:44	57,13			
060	07:51:44	74,13	130	09:01:44	72,66	200	10:11:44	73,76	270	11:21:44	67,84	340	12:31:44	62,96			
061	07:52:44	73,89	131	09:02:44	72,42	201	10:12:44	72,92	271	11:22:44	75,86	341	12:32:44	81,19			
062	07:53:44	74,57	132	09:03:44	72,23	202	10:13:44	85,73	272	11:23:44	78,59	342	12:33:44	80,18			
063	07:54:44	73,56	133	09:04:44	72,44	203	10:14:44	86,03	273	11:24:44	69,65	343	12:34:44	69,51			
064	07:55:44	73,67	134	09:05:44	72,45	204	10:15:44	87,52	274	11:25:44	68,75	344	12:35:44	72,56			
065	07:56:44	74,39	135	09:06:44	69,90	205	10:16:44	71,81	275	11:26:44	66,91	345	12:36:44	79,45			
066	07:57:44	74,28	136	09:07:44	79,77	206	10:17:44	86,53	276	11:27:44	65,26	346	12:37:44	69,63			
067	07:58:44	75,59	137	09:08:44	80,01	207	10:18:44	89,09	277	11:28:44	69,33	347	12:38:44	57,77			
068	07:59:44	75,50	138	09:09:44	79,21	208	10:19:44	89,28	278	11:29:44	74,84	348	12:39:44	67,12			
069	08:00:44	80,04	139	09:10:44	70,40	209	10:20:44	87,99	279	11:30:44	78,76	349	12:40:44	66,26			
070	08:01:44	73,78	140	09:11:44	73,03	210	10:21:44	81,49	280	11:31:44	70,11	350	12:41:44	66,61			

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG
Setor: MOTORISTA II ESCOLAR
Funcionário avaliado: DEMERSON MOREIRA JUSTINO
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Realizado por: Bruno Gomes
Data: 02/10/2025

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 07:25:59
Início: 06:53:25
Tempo em pausa: 00:00:44
Fim: 14:17:25

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 14,17	Dose [%]: 23,64	Dose [%]: 23,64
Dose diária [%]: 15,25	Dose diária [%]: 25,44	Dose diária [%]: 25,44
Lavg [dB]: 71,44	Leq [dB]: 79,08	Leq [dB]: 79,08
NE [dB]: 71,43	NE [dB]: 79,08	NE [dB]: 79,08
NEN [dB]: 71,43	NEN [dB]: 79,08	NEN [dB]: 0,00
TWA [dB]: 70,91	TWA [dB]: 78,76	TWA [dB]: 78,76

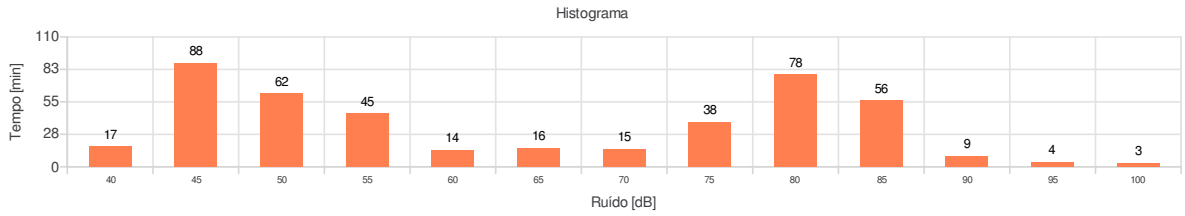
Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Registro de calibração

Verificação de campo @ 1kHz
Pré verificação [dB]: 114,00 (02/10/2025 06:51)
Pós verificação [dB]: 114,98 (02/10/2025 14:19)
Desvio [dB]: -0,98

Calibração de laboratório
Dosímetro: CRV2688
/2025 14/08/2025
Calibrador de áudio:

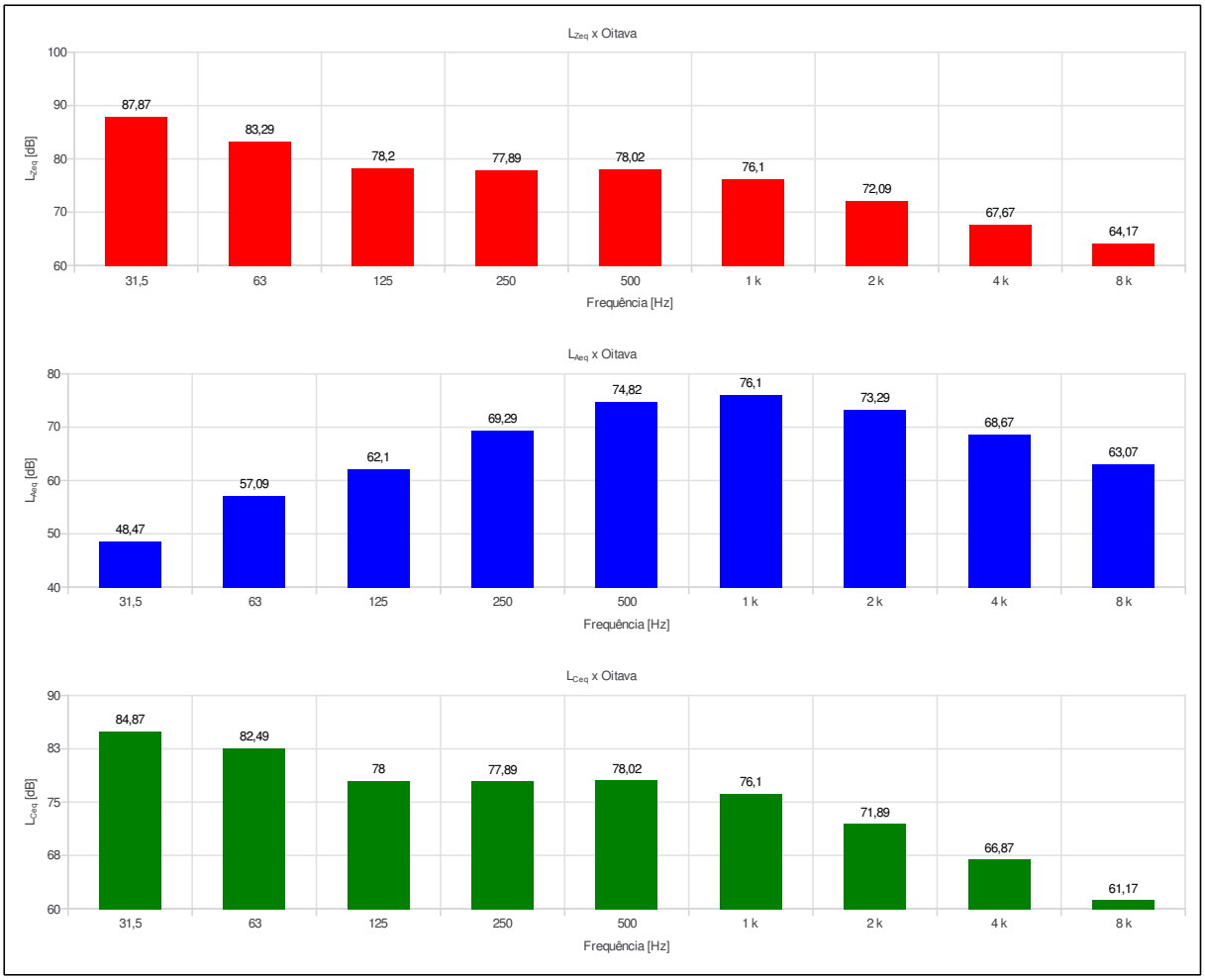
Gráficos



Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Bandas de oitavas



Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	06:53:25	70,04	071	08:03:25	39,69	141	09:13:25	80,69	211	10:23:25	39,53	281	11:33:25	82,86	351	12:43:25	82,87
002	06:54:25	69,27	072	08:04:25	43,56	142	09:14:25	83,11	212	10:24:25	41,82	282	11:34:25	83,30	352	12:44:25	77,53
003	06:55:25	64,18	073	08:05:25	46,35	143	09:15:25	81,02	213	10:25:25	39,84	283	11:35:25	81,17	353	12:45:25	78,10
004	06:56:25	66,21	074	08:06:25	42,05	144	09:16:25	80,87	214	10:26:25	40,25	284	11:36:25	82,53	354	12:46:25	78,18
005	06:57:25	41,60	075	08:07:25	40,67	145	09:17:25	74,63	215	10:27:25	41,92	285	11:37:25	79,00	355	12:47:25	80,34
006	06:58:25	64,14	076	08:08:25	41,61	146	09:18:25	64,72	216	10:28:25	44,83	286	11:38:25	79,54	356	12:48:25	79,29
007	06:59:25	37,78	077	08:09:25	43,85	147	09:19:25	72,83	217	10:29:25	52,83	287	11:39:25	83,82	357	12:49:25	78,59
008	07:00:25	39,91	078	08:10:25	39,57	148	09:20:25	53,75	218	10:30:25	44,95	288	11:40:25	79,06	358	12:50:25	79,79
009	07:01:25	37,19	079	08:11:25	42,86	149	09:21:25	52,33	219	10:31:25	45,16	289	11:41:25	79,54	359	12:51:25	79,47
010	07:02:25	38,72	080	08:12:25	43,08	150	09:22:25	58,21	220	10:32:25	49,82	290	11:42:25	81,18	360	12:52:25	77,23
011	07:03:25	40,86	081	08:13:25	42,56	151	09:23:25	54,09	221	10:33:25	43,17	291	11:43:25	82,23	361	12:53:25	77,25
012	07:04:25	77,15	082	08:14:25	42,92	152	09:24:25	53,32	222	10:34:25	44,20	292	11:44:25	83,31	362	12:54:25	80,08
013	07:05:25	76,31	083	08:15:25	47,34	153	09:25:25	52,78	223	10:35:25	39,65	293	11:45:25	77,62	363	12:55:25	87,15
014	07:06:25	75,27	084	08:16:25	41,64	154	09:26:25	51,25	224	10:36:25	40,43	294	11:46:25	63,69	364	12:56:25	81,62
015	07:07:25	72,56	085	08:17:25	43,35	155	09:27:25	51,19	225	10:37:25	41,21	295	11:47:25	45,25	365	12:57:25	78,22
016	07:08:25	70,21	086	08:18:25	45,67	156	09:28:25	56,98	226	10:38:25	44,62	296	11:48:25	42,92	366	12:58:25	78,33
017	07:09:25	65,70	087	08:19:25	43,10	157	09:29:25	56,51	227	10:39:25	54,27	297	11:49:25	50,73	367	12:59:25	79,55
018	07:10:25	68,61	088	08:20:25	43,76	158	09:30:25	58,24	228	10:40:25	43,78	298	11:50:25	51,14	368	13:00:25	86,08
019	07:11:25	77,90	089	08:21:25	43,85	159	09:31:25	53,92	229	10:41:25	51,92	299	11:51:25	51,24	369	13:01:25	84,65
020	07:12:25	72,67	090	08:22:25	49,23	160	09:32:25	55,48	230	10:42:25	41,41	300	11:52:25	57,65	370	13:02:25	83,73
021	07:13:25	68,21	091	08:23:25	78,39	161	09:33:25	51,75	231	10:43:25	47,04	301	11:53:25	45,62	371	13:03:25	84,27
022	07:14:25	73,97	092	08:24:25	74,10	162	09:34:25	44,67	232	10:44:25	47,53	302	11:54:25	42,18	372	13:04:25	81,27
023	07:15:25	66,03	093	08:25:25	68,72	163	09:35:25	53,23	233	10:45:25	44,23	303	11:55:25	39,41	373	13:05:25	87,01
024	07:16:25	75,51	094	08:26:25	70,71	164	09:36:25	43,06	234	10:46:25	45,93	304	11:56:25	38,57	374	13:06:25	86,51
025	07:17:25	80,48	095	08:27:25	72,10	165	09:37:25	50,29	235	10:47:25	48,85	305	11:57:25	38,86	375	13:07:25	83,75
026	07:18:25	78,47	096	08:28:25	72,42	166	09:38:25	44,00	236	10:48:25	64,43	306	11:58:25	49,52	376	13:08:25	80,78
027	07:19:25	72,87	097	08:29:25	72,25	167	09:39:25	42,65	237	10:49:25	71,09	307	11:59:25	54,61	377	13:09:25	82,18
028	07:20:25	74,01	098	08:30:25	76,37	168	09:40:25	46,51	238	10:50:25	71,04	308	12:00:25	40,98	378	13:10:25	79,85
029	07:21:25	62,06	099	08:31:25	73,68	169	09:41:25	49,72	239	10:51:25	66,19	309	12:01:25	48,75	379	13:11:25	81,51
030	07:22:25	74,82	100	08:32:25	74,04	170	09:42:25	43,83	240	10:52:25	71,26	310	12:02:25	42,17	380	13:12:25	64,69
031	07:23:25	73,45	101	08:33:25	73,67	171	09:43:25	44,83	241	10:53:25	70,78	311	12:03:25	51,00	381	13:13:25	47,93
032	07:24:25	79,66	102	08:34:25	76,96	172	09:44:25	50,23	242	10:54:25	82,94	312	12:04:25	58,28	382	13:14:25	46,95
033	07:25:25	76,63	103	08:35:25	74,12	173	09:45:25	47,18	243	10:55:25	70,53	313	12:05:25	48,87	383	13:15:25	50,12
034	07:26:25	68,16	104	08:36:25	80,22	174	09:46:25	55,02	244	10:56:25	71,22	314	12:06:25	50,23	384	13:16:25	46,91
035	07:27:25	63,98	105	08:37:25	84,76	175	09:47:25	43,44	245	10:57:25	70,69	315	12:07:25	49,75	385	13:17:25	51,25
036	07:28:25	64,23	106	08:38:25	74,33	176	09:48:25	45,36	246	10:58:25	70,55	316	12:08:25	52,15	386	13:18:25	51,72
037	07:29:25	67,45	107	08:39:25	77,52	177	09:49:25	48,12	247	10:59:25	75,16	317	12:09:25	47,52	387	13:19:25	50,33
038	07:30:25	70,12	108	08:40:25	73,76	178	09:50:25	53,07	248	11:00:25	76,51	318	12:10:25	39,53	388	13:20:25	49,67
039	07:31:25	69,70	109	08:41:25	73,75	179	09:51:25	46,81	249	11:01:25	78,43	319	12:11:25	39,63	389	13:21:25	41,13
040	07:32:25	70,34	110	08:42:25	75,47	180	09:52:25	47,13	250	11:02:25	78,23	320	12:12:25	42,40	390	13:22:25	41,76
041	07:33:25	76,86	111	08:43:25	91,01	181	09:53:25	45,07	251	11:03:25	81,21	321	12:13:25	41,69	391	13:23:25	41,86
042	07:34:25	77,95	112	08:44:25	81,76	182	09:54:25	45,89	252	11:04:25	78,84	322	12:14:25	42,13	392	13:24:25	54,07
043	07:35:25	76,91	113	08:45:25	94,54	183	09:55:25	45,14	253	11:05:25	84,01	323	12:15:25	42,16	393	13:25:25	46,51
044	07:36:25	77,79	114	08:46:25	96,10	184	09:56:25	47,34	254	11:06:25	84,04	324	12:16:25	41,04	394	13:26:25	55,58
045	07:37:25	76,34	115	08:47:25	95,88	185	09:57:25	49,93	255	11:07:25	87,89	325	12:17:25	46,45	395	13:27:25	50,11
046	07:38:25	77,33	116	08:48:25	94,89	186	09:58:25	49,58	256	11:08:25	85,12	326	12:18:25	40,05	396	13:28:25	53,88
047	07:39:25	76,93	117	08:49:25	95,94	187	09:59:25	45,81	257	11:09:25	82,74	327	12:19:25	42,15	397	13:29:25	47,87
048	07:40:25	77,58	118	08:50:25	92,95	188	10:00:25	46,54	258	11:10:25	89,16	328	12:20:25	48,54	398	13:30:25	42,95
049	07:41:25	79,32	119	08:51:25	71,93	189	10:01:25	44,80	259	11:11:25	87,54	329	12:21:25	49,29	399	13:31:25	46,17
050	07:42:25	76,67	120	08:52:25	78,69	190	10:02:25	44,96	260	11:12:25	83,96	330	12:22:25	54,63	400	13:32:25	44,65
051	07:43:25	76,66	121	08:53:25	74,79	191	10:03:25	44,17	261	11:13:25	86,48	331	12:23:25	40,86	401	13:33:25	41,43
052	07:44:25	76,42	122	08:54:25	78,09	192	10:04:25	48,43	262	11:14:25	84,33	332	12:24:25	40,65	402	13:34:25	59,31
053	07:45:25	76,91	123	08:55:25	76,13	193	10:05:25	41,25	263	11:15:25	82,68	333	12:25:25	55,41	403	13:35:25	46,20
054	07:46:25	76,11	124	08:56:25	77,75	194	10:06:25	40,57	264	11:16:25	82,32	334	12:26:25	79,21	404	13:36:25	49,05
055	07:47:25	78,30	125	08:57:25	79,95	195	10:07:25	40,19	265	11:17:25	81,83	335	12:27:25	83,53	405	13:37:25	52,31
056	07:48:25	75,73	126	08:58:25	62,47	196	10:08:25	42,84	266	11:18:25	81,03	336	12:28:25	82,12	406	13:38:25	50,33
057	07:49:25	75,90	127	08:59:25	65,80	197	10:09:25	41,49	267	11:19:25	80,31	337	12:29:25	79,07	407	13:39:25	45,99
058	07:50:25	75,93	128	09:00:25	65,85	198	10:10:25	42,18	268	11:20:25	78,71	338	12:30:25	79,00	408	13:40:25	45,69
059	07:51:25	75,92	129	09:01:25	60,53	199	10:11:25	42,15	269	11:21:25	81,46	339	12:31:25	77,33	409	13:41:25	43,89
060	07:52:25	76,97	130	09:02:25	60,43	200	10:12:25	49,65	270	11:22:25	78,85	340	12:32:25	82,22	410	13:42:25	46,55
061	07:53:25	77,19	131	09:03:25	63,91	201	10:13:25	41,65	271	11:23:25	77,15	341	12:33:25	81,61	411	13:43:25	53,08
062	07:54:25	71,99	132	09:04:25	60,76	202	10:14:25	41,39	272	11:24:25	78,95	342	12:34:25	78,55	412	13:44:25	52,00
063	07:55:25	71,91	133	09:05:25	61,32	203	10:15:25	40,65	273	11:25:25	78,79	343	12:35:25	78,54	413	13:45:25	51,36
064	07:56:25	65,16	134	09:06:25	61,53	204	10:16:25	41,29	274	11:26:25	78,25	344	12:36:25	79,68	414	13:46:25	47,80
065	07:57:25	40,51	135	09:07:25	65,62	205	10:17:25	47,57	275	11:27:25	82,06	345	12:37:25	80,41	415	13:47:25	51,24
066	07:58:25	41,87	136	09:08:25	59,12	206	10:18:25	39,33	276	11:28:25	83,79	346	12:38:25	79,79	416	13:48:25	45,37
067	07:59:25	46,00	137	09:09:25	58,22	207	10:19:25	39,78	277	11:29:25	80,98	347	12:39:25	80,74	417	13:49:25	42,83
068	08:00:25	45,25	138	09:10:25	57,86	208	10:20:25	44,18	278	11:30:25	77,01	348	12:40:25	81,73	418	13:50:25	45,32
069	08:01:25	39,84	139	09:11:25	81,08	209	10:21:25	42,70	279	11:31:25	82,47	349	12:41:25	80,64	419	13:51:25	44,07
070	08:02:25	41,23	140	09:12:25	77,60	210	10:22:25	41,30	280	11:32:25	84,04	350	12:42:25	80,54	420	13:52:25	42,25

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
421	13:53:25	49,27															
422	13:54:25	49,03															
423	13:55:25	42,57															
424	13:56:25	41,96															
425	13:57:25	44,44															
426	13:58:25	50,93															
427	13:59:25	46,54															
428	14:00:25	49,50															
429	14:01:25	48,39															
430	14:02:25	42,58															
431	14:03:25	51,90															
432	14:04:25	41,04															
433	14:05:25	42,45															
434	14:06:25	52,71															
435	14:07:25	42,03															
436	14:08:25	47,71															
437	14:09:25	54,23															
438	14:10:25	44,33															
439	14:11:25	52,44															
440	14:12:25	50,12															
441	14:13:25	51,88															
442	14:14:25	51,29															
443	14:15:25	44,44															
444	14:16:25	49,05															
445	14:17:25	73,98															

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

Avaliador :	Bruno Gomes
Operador :	Bruno Gomes
Prestador de serviço :	Impactus Solucoes Integradas
Cliente :	Prefeitura Municipal de Minduri MG
Dispositivo:	FOR 2000
NS:	52247487
Local :	R. Penha, 99 - Vila Vassalo, Minduri - MG, 37447-000

Arquivo :	0003		
Data/Hora Inicial :	30/09/25 _ 07:06:34	Data/Hora Final :	30/09/25 _ 14:57:34
Tempo de Ensaio :	06:51:00	Tempo Parado :	01:00:00
Tempo de Projeção T :	09h:00m		
Quantidade de pontos :	472		
Intervalo entre pontos :	60	s	
Valor Máximo :	110,9	dB	

Norma :	NR15	NHO-01	
Lavg :	81,6	---	dB
NEN-Q :	82,4	---	dB
Leq :	---	86,4	dB
NEN :	---	86,9	dB
Fator de Dobra :	5	3	dB
Ponderação :	A	A	
Constante de tempo :	Slow	Slow	1 seg
Critério de Referência :	85	85	dB
Threshold:	80	80	dB
Limite Superior :	115	115	dB
Dose :	53,64	119,47	%
Dose Projetada (8h) :	62,55	139,32	%
Dose Projetada (T) :	70,37	156,73	%

Calib

Calibração Inicial :	114,0 dB	30/09/25 _ 07:06:19
Calibração Final :	116,2 dB	30/09/25 _ 14:58:58
Desvio :	2,2	

Observações :JOSE DA SILVA JUNIOR OFICIAL ESPECIALIZADO I - Pedreiro

Dados do Ensaio:

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
0	30/09/2025 07:06:34	73,7	78,6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
1	30/09/2025 07:07:34	70,3	82,6	0,00	0,46	0,52	46,2	47,1	0,00	0,31	0,35	60,0	60,5
2	30/09/2025 07:08:34	77,9	84,5	0,02	3,93	4,42	61,6	62,5	0,01	2,79	3,14	69,5	70,0
3	30/09/2025 07:09:34	84,7	90,5	0,15	18,83	21,18	72,9	73,8	0,14	17,94	20,18	77,5	78,0
4	30/09/2025 07:10:34	75,6	87,7	0,22	21,22	23,87	73,8	74,6	0,20	19,54	21,98	77,9	78,4
5	30/09/2025 07:11:34	71,6	87,0	0,24	19,85	22,33	73,3	74,1	0,22	18,05	20,30	77,5	78,1
6	30/09/2025 07:12:34	73,1	86,4	0,32	22,21	24,99	74,1	74,9	0,29	19,97	22,47	78,0	78,5
7	30/09/2025 07:13:34	93,0	96,9	0,56	33,63	37,83	77,1	77,9	0,71	42,69	48,02	81,3	81,8
8	30/09/2025 07:14:34	74,1	97,5	0,82	44,19	49,72	79,1	79,9	1,16	62,04	69,79	82,9	83,4
9	30/09/2025 07:15:34	82,5	83,5	0,84	40,43	45,49	78,4	79,3	1,17	56,29	63,32	82,5	83,0
10	30/09/2025 07:16:34	89,8	94,7	1,00	43,97	49,47	79,0	79,9	1,39	60,74	68,33	82,8	83,3
11	30/09/2025 07:17:34	83,4	92,5	1,13	45,38	51,05	79,3	80,1	1,54	61,63	69,34	82,9	83,4
12	30/09/2025 07:18:34	84,8	90,7	1,27	46,90	52,76	79,5	80,3	1,67	61,96	69,70	82,9	83,4
13	30/09/2025 07:19:34	86,4	89,6	1,37	46,99	52,87	79,5	80,4	1,78	61,17	68,81	82,8	83,3
14	30/09/2025 07:20:34	84,9	88,3	1,48	47,42	53,34	79,6	80,4	1,88	60,37	67,92	82,8	83,3
15	30/09/2025 07:21:34	78,1	91,2	1,57	47,26	53,17	79,5	80,4	1,98	59,68	67,14	82,7	83,2
16	30/09/2025 07:22:34	73,4	80,1	1,57	44,48	50,04	79,1	80,0	1,98	56,17	63,19	82,5	83,0
17	30/09/2025 07:23:34	63,3	77,4	1,57	42,01	47,26	78,7	79,5	1,98	53,05	59,68	82,2	82,7
18	30/09/2025 07:24:34	47,5	87,3	1,58	40,16	45,18	78,4	79,2	2,00	50,58	56,91	82,0	82,5
19	30/09/2025 07:25:34	68,4	90,8	1,61	38,65	43,48	78,1	78,9	2,02	48,65	54,73	81,8	82,3
20	30/09/2025 07:26:34	82,1	90,7	1,68	38,40	43,20	78,0	78,9	2,10	48,03	54,04	81,8	82,3
21	30/09/2025 07:27:34	61,6	88,6	1,72	37,66	42,37	77,9	78,8	2,14	46,81	52,66	81,7	82,2
22	30/09/2025 07:28:34	73,9	95,8	1,84	38,59	43,41	78,1	78,9	2,33	48,79	54,89	81,8	82,4
23	30/09/2025 07:29:34	55,3	76,3	1,84	36,98	41,60	77,8	78,6	2,33	46,76	52,60	81,7	82,2
24	30/09/2025 07:30:34	77,6	90,4	1,89	36,43	40,98	77,7	78,5	2,38	45,88	51,62	81,6	82,1
25	30/09/2025 07:31:34	85,7	88,3	1,92	35,58	40,03	77,5	78,3	2,41	44,63	50,21	81,5	82,0
26	30/09/2025 07:32:34	65,2	88,9	1,95	34,82	39,17	77,3	78,2	2,45	43,56	49,01	81,4	81,9
27	30/09/2025 07:33:34	70,6	89,0	1,97	33,92	38,16	77,2	78,0	2,47	42,37	47,67	81,2	81,7
28	30/09/2025 07:34:34	60,5	94,9	2,26	37,55	42,24	77,9	78,7	2,93	48,58	54,65	81,8	82,3
29	30/09/2025 07:35:34	86,5	99,9	2,53	40,50	45,56	78,4	79,3	3,45	55,28	62,19	82,4	82,9
30	30/09/2025 07:36:34	78,6	87,5	2,57	39,89	44,88	78,3	79,2	3,49	54,11	60,87	82,3	82,8
31	30/09/2025 07:37:34	72,4	89,2	2,62	39,30	44,21	78,2	79,1	3,53	53,03	59,66	82,2	82,7
32	30/09/2025 07:38:34	77,2	84,9	2,64	38,40	43,20	78,0	78,9	3,54	51,62	58,08	82,1	82,6

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
33	30/09/2025 07:39:34	77,1	85,8	2,66	37,63	42,33	77,9	78,8	3,57	50,41	56,71	82,0	82,5
34	30/09/2025 07:40:34	92,5	98,8	3,02	41,42	46,60	78,6	79,4	4,22	57,92	65,16	82,6	83,1
35	30/09/2025 07:41:34	87,1	93,5	3,32	44,34	49,88	79,1	79,9	4,66	62,16	69,93	82,9	83,4
36	30/09/2025 07:42:34	96,8	101,4	3,81	49,51	55,70	79,9	80,7	5,82	75,53	84,97	83,7	84,2
37	30/09/2025 07:43:34	100,9	106,6	4,89	61,86	69,59	81,5	82,3	9,47	119,68	134,64	85,7	86,2
38	30/09/2025 07:44:34	99,7	102,8	6,53	80,48	90,54	83,4	84,2	16,14	198,67	223,51	87,9	88,4
39	30/09/2025 07:45:34	95,5	101,5	7,79	93,50	105,19	84,5	85,3	20,67	248,13	279,15	88,9	89,4
40	30/09/2025 07:46:34	85,9	101,4	8,63	101,12	113,76	85,0	85,9	23,08	270,32	304,11	89,3	89,8
41	30/09/2025 07:47:34	76,6	85,1	8,67	99,11	111,50	84,9	85,7	23,11	264,21	297,24	89,2	89,7
42	30/09/2025 07:48:34	72,9	86,5	8,69	97,05	109,19	84,7	85,6	23,13	258,29	290,58	89,1	89,6
43	30/09/2025 07:49:34	74,8	80,4	8,69	94,85	106,71	84,6	85,4	23,13	252,42	283,98	89,0	89,5
44	30/09/2025 07:50:34	72,5	93,4	8,73	93,17	104,81	84,4	85,3	23,20	247,48	278,41	88,9	89,4
45	30/09/2025 07:51:34	73,4	86,1	8,76	91,44	102,87	84,3	85,2	23,22	242,36	272,66	88,8	89,3
46	30/09/2025 07:52:34	79,2	89,2	8,91	91,00	102,38	84,3	85,1	23,37	238,76	268,60	88,7	89,2
47	30/09/2025 07:53:34	76,1	89,4	8,99	89,90	101,14	84,2	85,0	23,45	234,51	263,82	88,6	89,1
48	30/09/2025 07:54:34	75,3	96,1	9,07	88,92	100,03	84,1	85,0	23,58	231,02	259,90	88,6	89,1
49	30/09/2025 07:55:34	79,0	86,5	9,10	87,36	98,28	84,0	84,8	23,60	226,59	254,92	88,5	89,0
50	30/09/2025 07:56:34	73,9	79,6	9,10	85,65	96,36	83,8	84,7	23,60	222,15	249,92	88,4	88,9
51	30/09/2025 07:57:34	73,1	81,0	9,10	84,00	94,50	83,7	84,5	23,60	217,88	245,11	88,3	88,8
52	30/09/2025 07:58:34	79,2	86,3	9,13	82,70	93,03	83,6	84,4	23,62	213,96	240,71	88,2	88,8
53	30/09/2025 07:59:34	88,8	90,8	9,20	81,84	92,07	83,5	84,4	23,70	210,70	237,03	88,2	88,7
54	30/09/2025 08:00:34	86,9	95,9	9,40	82,04	92,30	83,5	84,4	23,98	209,32	235,48	88,1	88,7
55	30/09/2025 08:01:34	73,5	89,5	9,43	80,84	90,94	83,4	84,3	24,01	205,83	231,56	88,1	88,6
56	30/09/2025 08:02:34	87,6	95,7	9,62	81,02	91,15	83,4	84,3	24,27	204,45	230,01	88,0	88,6
57	30/09/2025 08:03:34	70,9	96,0	9,81	81,19	91,34	83,4	84,3	24,58	203,42	228,85	88,0	88,5
58	30/09/2025 08:04:34	81,5	87,3	9,83	79,98	89,98	83,3	84,2	24,59	200,13	225,14	88,0	88,5
59	30/09/2025 08:05:34	78,2	83,2	9,84	78,73	88,57	83,2	84,1	24,60	196,85	221,45	87,9	88,4
60	30/09/2025 08:06:34	83,4	91,3	9,98	78,54	88,35	83,2	84,1	24,76	194,85	219,21	87,8	88,3
61	30/09/2025 08:07:34	78,9	96,4	10,09	78,18	87,95	83,2	84,0	24,91	192,92	217,03	87,8	88,3
62	30/09/2025 08:08:34	68,1	83,1	10,10	77,01	86,64	83,1	83,9	24,92	189,91	213,65	87,7	88,2
63	30/09/2025 08:09:34	80,3	89,0	10,13	76,02	85,52	83,0	83,8	24,95	187,13	210,53	87,7	88,2
64	30/09/2025 08:10:34	73,2	82,7	10,14	74,90	84,27	82,9	83,7	24,95	184,29	207,33	87,6	88,1
65	30/09/2025 08:11:34	64,6	91,5	10,18	74,08	83,34	82,8	83,6	25,00	181,83	204,56	87,5	88,0
66	30/09/2025 08:12:34	61,0	99,6	10,39	74,47	83,78	82,8	83,7	25,51	182,80	205,65	87,6	88,1

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
67	30/09/2025 08:13:34	80,7	100,3	10,62	75,02	84,40	82,9	83,7	26,03	183,78	206,76	87,6	88,1
68	30/09/2025 08:14:34	80,2	93,2	10,88	75,69	85,15	82,9	83,8	26,37	183,48	206,41	87,6	88,1
69	30/09/2025 08:15:34	79,6	96,8	11,11	76,22	85,75	83,0	83,8	26,75	183,43	206,36	87,6	88,1
70	30/09/2025 08:16:34	89,9	97,7	11,24	76,03	85,53	83,0	83,8	27,01	182,64	205,47	87,6	88,1
71	30/09/2025 08:17:34	80,8	88,5	11,32	75,49	84,93	82,9	83,8	27,07	180,51	203,07	87,5	88,0
72	30/09/2025 08:18:34	76,1	86,6	11,39	74,90	84,26	82,9	83,7	27,12	178,38	200,68	87,5	88,0
73	30/09/2025 08:19:34	96,7	98,3	11,69	75,83	85,31	83,0	83,8	27,68	179,57	202,02	87,5	88,0
74	30/09/2025 08:20:34	60,9	94,9	11,85	75,87	85,35	83,0	83,8	27,93	178,75	201,10	87,5	88,0
75	30/09/2025 08:21:34	55,5	65,2	11,85	74,87	84,23	82,9	83,7	27,93	176,40	198,45	87,4	87,9
76	30/09/2025 08:22:34	67,9	76,8	11,85	73,90	83,14	82,8	83,6	27,93	174,11	195,88	87,4	87,9
77	30/09/2025 08:23:34	81,3	93,3	11,97	73,68	82,89	82,7	83,6	28,04	172,60	194,18	87,3	87,8
78	30/09/2025 08:24:34	61,1	97,5	12,20	74,15	83,42	82,8	83,6	28,43	172,75	194,35	87,3	87,8
79	30/09/2025 08:25:34	69,4	78,3	12,20	73,22	82,37	82,7	83,6	28,43	170,59	191,92	87,3	87,8
80	30/09/2025 08:26:34	71,4	87,8	12,23	72,48	81,55	82,6	83,5	28,45	168,64	189,72	87,2	87,7
81	30/09/2025 08:27:34	69,8	85,8	12,24	71,67	80,63	82,5	83,4	28,46	166,64	187,47	87,2	87,7
82	30/09/2025 08:28:34	71,9	84,8	12,26	70,91	79,77	82,5	83,3	28,48	164,71	185,30	87,1	87,6
83	30/09/2025 08:29:34	80,2	83,1	12,27	70,15	78,92	82,4	83,2	28,49	162,81	183,17	87,1	87,6
84	30/09/2025 08:30:34	73,1	83,2	12,28	69,38	78,05	82,3	83,2	28,50	160,94	181,05	87,0	87,5
85	30/09/2025 08:31:34	82,6	84,6	12,31	68,70	77,29	82,2	83,1	28,51	159,17	179,06	87,0	87,5
86	30/09/2025 08:32:34	72,9	88,3	12,36	68,19	76,72	82,2	83,0	28,56	157,61	177,31	86,9	87,4
87	30/09/2025 08:33:34	72,7	83,0	12,36	67,43	75,86	82,1	83,0	28,56	155,82	175,30	86,9	87,4
88	30/09/2025 08:34:34	79,4	89,5	12,37	66,76	75,10	82,0	82,9	28,58	154,17	173,44	86,8	87,3
89	30/09/2025 08:35:34	56,7	89,1	12,39	66,08	74,34	82,0	82,8	28,59	152,52	171,59	86,8	87,3
90	30/09/2025 08:36:34	61,5	96,7	12,51	66,00	74,25	82,0	82,8	28,77	151,79	170,76	86,8	87,3
91	30/09/2025 08:37:34	Low	69,6	12,51	65,28	73,44	81,9	82,7	28,77	150,14	168,91	86,7	87,2
92	30/09/2025 08:38:34	63,6	78,3	12,51	64,58	72,65	81,8	82,6	28,77	148,52	167,09	86,7	87,2
93	30/09/2025 08:39:34	60,7	88,8	12,52	63,94	71,94	81,7	82,6	28,78	147,00	165,37	86,6	87,1
94	30/09/2025 08:40:34	90,0	91,8	12,72	64,30	72,33	81,8	82,6	29,03	146,67	165,01	86,6	87,1
95	30/09/2025 08:41:34	85,0	90,5	12,93	64,69	72,78	81,8	82,7	29,25	146,28	164,56	86,6	87,1
96	30/09/2025 08:42:34	87,5	91,1	13,15	65,07	73,20	81,9	82,7	29,48	145,91	164,15	86,6	87,1
97	30/09/2025 08:43:34	78,3	93,3	13,34	65,35	73,52	81,9	82,7	29,72	145,59	163,78	86,6	87,1
98	30/09/2025 08:44:34	77,4	85,6	13,42	65,10	73,24	81,9	82,7	29,79	144,44	162,50	86,5	87,1
99	30/09/2025 08:45:34	80,7	88,3	13,53	64,97	73,09	81,8	82,7	29,89	143,49	161,43	86,5	87,0
100	30/09/2025 08:46:34	77,1	89,0	13,59	64,59	72,67	81,8	82,6	29,94	142,33	160,12	86,5	87,0

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
101	30/09/2025 08:47:34	81,8	93,1	13,83	65,10	73,24	81,9	82,7	30,26	142,43	160,23	86,5	87,0
102	30/09/2025 08:48:34	78,3	100,8	14,04	65,47	73,65	81,9	82,7	30,63	142,78	160,63	86,5	87,0
103	30/09/2025 08:49:34	80,5	88,7	14,11	65,12	73,26	81,9	82,7	30,69	141,68	159,39	86,5	87,0
104	30/09/2025 08:50:34	79,8	87,3	14,20	64,93	73,05	81,8	82,7	30,76	140,65	158,23	86,4	86,9
105	30/09/2025 08:51:34	100,0	100,4	14,31	64,84	72,94	81,8	82,7	30,98	140,32	157,87	86,4	86,9
106	30/09/2025 08:52:34	86,3	99,3	14,59	65,46	73,65	81,9	82,7	31,55	141,56	159,26	86,5	87,0
107	30/09/2025 08:53:34	88,0	99,8	14,97	66,57	74,89	82,0	82,9	32,36	143,86	161,84	86,5	87,0
108	30/09/2025 08:54:34	83,6	97,3	15,18	66,89	75,25	82,1	82,9	32,68	143,93	161,92	86,5	87,0
109	30/09/2025 08:55:34	79,0	85,6	15,24	66,51	74,82	82,0	82,9	32,72	142,80	160,65	86,5	87,0
110	30/09/2025 08:56:34	80,5	91,6	15,39	66,55	74,87	82,0	82,9	32,88	142,20	159,98	86,5	87,0
111	30/09/2025 08:57:34	80,5	91,5	15,50	66,44	74,75	82,0	82,9	33,00	141,42	159,10	86,5	87,0
112	30/09/2025 08:58:34	59,4	84,3	15,50	65,88	74,11	81,9	82,8	33,00	140,19	157,71	86,4	86,9
113	30/09/2025 08:59:34	90,7	105,7	16,05	67,59	76,04	82,1	83,0	34,62	145,79	164,01	86,6	87,1
114	30/09/2025 09:00:34	81,7	99,8	16,33	68,17	76,69	82,2	83,0	35,23	147,06	165,44	86,6	87,1
115	30/09/2025 09:01:34	73,9	92,9	16,45	68,09	76,60	82,2	83,0	35,39	146,44	164,75	86,6	87,1
116	30/09/2025 09:02:34	84,5	89,9	16,50	67,72	76,19	82,1	83,0	35,44	145,41	163,58	86,6	87,1
117	30/09/2025 09:03:34	79,6	91,2	16,59	67,48	75,92	82,1	83,0	35,54	144,57	162,64	86,5	87,1
118	30/09/2025 09:04:34	65,9	90,4	16,65	67,17	75,56	82,1	82,9	35,60	143,61	161,56	86,5	87,0
119	30/09/2025 09:05:34	78,6	90,9	16,75	67,01	75,39	82,1	82,9	35,71	142,85	160,71	86,5	87,0
120	30/09/2025 09:06:34	72,4	90,6	16,80	66,65	74,98	82,0	82,9	35,77	141,90	159,63	86,5	87,0
121	30/09/2025 09:07:34	78,9	85,3	16,81	66,15	74,42	82,0	82,8	35,78	140,77	158,37	86,4	86,9
122	30/09/2025 09:08:34	62,7	91,5	16,86	65,81	74,03	81,9	82,8	35,83	139,85	157,33	86,4	86,9
123	30/09/2025 09:09:34	75,3	81,5	16,86	65,28	73,45	81,9	82,7	35,83	138,73	156,07	86,4	86,9
124	30/09/2025 09:10:34	64,3	109,3	17,20	66,08	74,34	82,0	82,8	37,67	144,66	162,75	86,5	87,1
125	30/09/2025 09:11:34	Low	80,2	17,20	65,56	73,75	81,9	82,8	37,67	143,51	161,45	86,5	87,0
126	30/09/2025 09:12:34	71,3	88,3	17,24	65,17	73,32	81,9	82,7	37,70	142,50	160,32	86,5	87,0
127	30/09/2025 09:13:34	66,7	95,7	17,28	64,83	72,93	81,8	82,7	37,78	141,69	159,40	86,5	87,0
128	30/09/2025 09:14:34	65,2	89,0	17,32	64,45	72,51	81,8	82,6	37,82	140,72	158,31	86,4	86,9
129	30/09/2025 09:15:34	48,9	89,8	17,39	64,23	72,26	81,8	82,6	37,89	139,90	157,39	86,4	86,9
130	30/09/2025 09:16:34	79,1	84,6	17,40	63,78	71,75	81,7	82,6	37,90	138,87	156,22	86,4	86,9
131	30/09/2025 09:17:34	55,5	77,3	17,40	63,30	71,21	81,7	82,5	37,90	137,81	155,04	86,3	86,8
132	30/09/2025 09:18:34	57,0	74,7	17,40	62,82	70,67	81,6	82,4	37,90	136,78	153,87	86,3	86,8
133	30/09/2025 09:19:34	63,0	91,1	17,47	62,60	70,42	81,6	82,4	37,96	136,00	153,00	86,3	86,8
134	30/09/2025 09:20:34	64,0	96,3	17,56	62,46	70,26	81,6	82,4	38,10	135,50	152,43	86,3	86,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
135	30/09/2025 09:21:34	83,5	89,1	17,58	62,05	69,81	81,5	82,4	38,12	134,56	151,38	86,2	86,7
136	30/09/2025 09:22:34	63,2	82,8	17,58	61,61	69,31	81,5	82,3	38,12	133,59	150,29	86,2	86,7
137	30/09/2025 09:23:34	80,0	100,5	17,81	61,97	69,72	81,5	82,3	38,58	134,20	150,97	86,2	86,7
138	30/09/2025 09:24:34	60,4	90,1	17,87	61,72	69,44	81,5	82,3	38,64	133,44	150,12	86,2	86,7
139	30/09/2025 09:25:34	88,1	98,3	18,15	62,24	70,02	81,5	82,4	39,17	134,30	151,09	86,2	86,7
140	30/09/2025 09:26:34	90,3	94,5	18,34	62,45	70,25	81,6	82,4	39,40	134,14	150,91	86,2	86,7
141	30/09/2025 09:27:34	89,7	91,8	18,46	62,41	70,21	81,6	82,4	39,54	133,68	150,39	86,2	86,7
142	30/09/2025 09:28:34	82,3	91,6	18,59	62,40	70,21	81,5	82,4	39,70	133,27	149,93	86,2	86,7
143	30/09/2025 09:29:34	91,0	94,1	18,86	62,89	70,75	81,6	82,5	40,09	133,64	150,35	86,2	86,7
144	30/09/2025 09:30:34	72,5	89,8	18,96	62,77	70,61	81,6	82,4	40,18	133,03	149,66	86,2	86,7
145	30/09/2025 09:31:34	60,3	97,3	19,16	62,99	70,87	81,6	82,5	40,51	133,20	149,85	86,2	86,7
146	30/09/2025 09:32:34	68,8	82,8	19,16	62,58	70,40	81,6	82,4	40,52	132,31	148,84	86,2	86,7
147	30/09/2025 09:33:34	54,2	87,5	19,19	62,26	70,05	81,5	82,4	40,54	131,50	147,94	86,1	86,6
148	30/09/2025 09:34:34	62,5	83,0	19,20	61,85	69,58	81,5	82,3	40,55	130,63	146,96	86,1	86,6
149	30/09/2025 09:35:34	68,6	91,0	19,24	61,58	69,28	81,5	82,3	40,59	129,91	146,15	86,1	86,6
150	30/09/2025 09:36:34	75,8	89,4	19,29	61,34	69,01	81,4	82,3	40,64	129,20	145,35	86,1	86,6
151	30/09/2025 09:37:34	75,7	88,3	19,34	61,09	68,72	81,4	82,2	40,68	128,49	144,55	86,0	86,5
152	30/09/2025 09:38:34	79,6	93,6	19,45	61,04	68,67	81,4	82,2	40,82	128,06	144,07	86,0	86,5
153	30/09/2025 09:39:34	74,8	92,5	19,60	61,09	68,73	81,4	82,2	41,04	127,92	143,91	86,0	86,5
154	30/09/2025 09:40:34	87,6	89,5	19,67	60,92	68,54	81,4	82,2	41,12	127,35	143,27	86,0	86,5
155	30/09/2025 09:41:34	87,1	93,4	19,85	61,09	68,73	81,4	82,2	41,36	127,27	143,18	86,0	86,5
156	30/09/2025 09:42:34	88,7	102,8	20,30	62,08	69,84	81,5	82,4	42,62	130,30	146,59	86,1	86,6
157	30/09/2025 09:43:34	87,4	99,8	20,68	62,84	70,69	81,6	82,4	43,50	132,16	148,68	86,2	86,7
158	30/09/2025 09:44:34	86,7	99,8	21,10	63,69	71,66	81,7	82,5	44,35	133,89	150,62	86,2	86,7
159	30/09/2025 09:45:34	88,9	96,0	21,34	64,04	72,04	81,7	82,6	44,74	134,24	151,03	86,2	86,7
160	30/09/2025 09:46:34	75,3	95,3	21,58	64,34	72,39	81,8	82,6	45,06	134,36	151,15	86,2	86,7
161	30/09/2025 09:47:34	74,9	97,8	21,79	64,56	72,63	81,8	82,6	45,39	134,50	151,31	86,2	86,7
162	30/09/2025 09:48:34	87,8	97,4	22,00	64,80	72,90	81,8	82,7	45,76	134,77	151,61	86,2	86,8
163	30/09/2025 09:49:34	92,9	95,1	22,30	65,27	73,43	81,9	82,7	46,19	135,19	152,09	86,3	86,8
164	30/09/2025 09:50:34	77,1	99,2	22,68	65,98	74,23	82,0	82,8	46,93	136,55	153,62	86,3	86,8
165	30/09/2025 09:51:34	96,9	107,0	23,29	67,36	75,79	82,1	83,0	49,29	142,53	160,35	86,5	87,0
166	30/09/2025 09:52:34	85,1	99,2	23,89	68,68	77,27	82,2	83,1	50,64	145,57	163,76	86,6	87,1
167	30/09/2025 09:53:34	65,5	100,0	24,32	69,49	78,18	82,3	83,2	51,64	147,54	165,99	86,6	87,1
168	30/09/2025 09:54:34	79,2	94,8	24,49	69,58	78,27	82,3	83,2	51,85	147,28	165,69	86,6	87,1

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
169	30/09/2025 09:55:34	90,9	103,6	25,00	70,58	79,41	82,4	83,3	53,11	149,97	168,71	86,7	87,2
170	30/09/2025 09:56:34	92,1	99,0	25,49	71,57	80,51	82,5	83,4	54,04	151,71	170,67	86,8	87,3
171	30/09/2025 09:57:34	79,0	100,6	26,11	72,88	82,00	82,7	83,5	55,52	154,95	174,32	86,8	87,4
172	30/09/2025 09:58:34	94,2	102,2	26,60	73,83	83,05	82,8	83,6	56,70	157,32	176,99	86,9	87,4
173	30/09/2025 09:59:34	94,6	102,3	27,37	75,52	84,96	82,9	83,8	58,62	161,71	181,92	87,0	87,5
174	30/09/2025 10:00:34	95,2	103,5	27,90	76,54	86,10	83,0	83,9	60,00	164,59	185,16	87,1	87,6
175	30/09/2025 10:01:34	80,9	98,1	28,17	76,84	86,44	83,1	83,9	60,50	165,00	185,63	87,1	87,6
176	30/09/2025 10:02:34	91,5	92,1	28,43	77,10	86,73	83,1	83,9	60,85	165,04	185,67	87,1	87,6
177	30/09/2025 10:03:34	82,4	99,0	28,74	77,52	87,21	83,1	84,0	61,45	165,71	186,42	87,1	87,6
178	30/09/2025 10:04:34	80,3	97,6	28,91	77,53	87,23	83,1	84,0	61,70	165,46	186,14	87,1	87,6
179	30/09/2025 10:05:34	73,8	85,9	28,98	77,29	86,95	83,1	83,9	61,75	164,69	185,27	87,1	87,6
180	30/09/2025 10:06:34	84,7	95,4	29,10	77,18	86,83	83,1	83,9	61,93	164,24	184,77	87,1	87,6
181	30/09/2025 10:07:34	95,1	96,1	29,33	77,35	87,02	83,1	83,9	62,27	164,24	184,77	87,1	87,6
182	30/09/2025 10:08:34	85,3	94,7	29,51	77,40	87,08	83,1	84,0	62,52	163,98	184,48	87,1	87,6
183	30/09/2025 10:09:34	76,5	98,2	29,66	77,38	87,05	83,1	84,0	62,80	163,83	184,31	87,1	87,6
184	30/09/2025 10:10:34	77,3	88,8	29,72	77,12	86,76	83,1	83,9	62,86	163,10	183,49	87,1	87,6
185	30/09/2025 10:11:34	89,6	91,7	29,87	77,10	86,74	83,1	83,9	63,05	162,71	183,05	87,1	87,6
186	30/09/2025 10:12:34	68,0	96,6	30,11	77,31	86,97	83,1	83,9	63,41	162,76	183,11	87,1	87,6
187	30/09/2025 10:13:34	72,6	94,4	30,22	77,16	86,81	83,1	83,9	63,54	162,23	182,51	87,0	87,6
188	30/09/2025 10:14:34	82,1	91,8	30,33	77,04	86,67	83,1	83,9	63,65	161,67	181,88	87,0	87,5
189	30/09/2025 10:15:34	88,7	95,9	30,50	77,06	86,69	83,1	83,9	63,91	161,47	181,66	87,0	87,5
190	30/09/2025 10:16:34	83,2	101,4	30,95	77,78	87,51	83,1	84,0	64,96	163,25	183,65	87,1	87,6
191	30/09/2025 10:17:34	79,4	99,1	31,21	78,04	87,80	83,2	84,0	65,52	163,80	184,27	87,1	87,6
192	30/09/2025 10:18:34	72,8	99,4	31,31	77,88	87,62	83,1	84,0	65,75	163,53	183,97	87,1	87,6
193	30/09/2025 10:19:34	83,9	85,6	31,37	77,62	87,33	83,1	84,0	65,80	162,80	183,15	87,1	87,6
194	30/09/2025 10:20:34	79,9	94,7	31,54	77,65	87,35	83,1	84,0	66,00	162,46	182,76	87,1	87,6
195	30/09/2025 10:21:34	81,6	88,8	31,69	77,62	87,33	83,1	84,0	66,13	161,97	182,22	87,0	87,5
196	30/09/2025 10:22:34	93,9	99,7	32,01	78,01	87,76	83,2	84,0	66,74	162,62	182,94	87,1	87,6
197	30/09/2025 10:23:34	101,2	103,9	32,75	79,40	89,33	83,3	84,1	68,95	167,16	188,06	87,2	87,7
198	30/09/2025 10:24:34	89,7	103,2	33,38	80,52	90,59	83,4	84,2	70,63	170,36	191,66	87,3	87,8
199	30/09/2025 10:25:34	81,4	99,1	33,65	80,77	90,87	83,4	84,3	71,09	170,62	191,95	87,3	87,8
200	30/09/2025 10:26:34	81,3	99,9	33,96	81,10	91,24	83,4	84,3	71,70	171,23	192,64	87,3	87,8
201	30/09/2025 10:27:34	77,4	99,5	34,18	81,22	91,37	83,5	84,3	72,16	171,47	192,90	87,3	87,8
202	30/09/2025 10:28:34	90,5	96,8	34,35	81,22	91,37	83,5	84,3	72,43	171,26	192,67	87,3	87,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
203	30/09/2025 10:29:34	45,5	96,9	34,58	81,37	91,54	83,5	84,3	72,87	171,47	192,90	87,3	87,8
204	30/09/2025 10:30:34	89,4	97,0	34,79	81,47	91,66	83,5	84,3	73,29	171,60	193,06	87,3	87,8
205	30/09/2025 10:31:34	51,5	93,3	34,86	81,24	91,40	83,5	84,3	73,38	170,98	192,35	87,3	87,8
206	30/09/2025 10:32:34	65,2	95,1	35,09	81,38	91,55	83,5	84,3	73,76	171,05	192,43	87,3	87,8
207	30/09/2025 10:33:34	63,8	98,3	35,24	81,32	91,49	83,5	84,3	74,02	170,83	192,18	87,3	87,8
208	30/09/2025 10:34:34	69,3	83,0	35,24	80,94	91,06	83,4	84,3	74,03	170,02	191,28	87,2	87,8
209	30/09/2025 10:35:34	89,6	101,0	35,55	81,26	91,41	83,5	84,3	74,78	170,94	192,31	87,3	87,8
210	30/09/2025 10:36:34	62,7	97,3	35,71	81,24	91,40	83,5	84,3	75,03	170,70	192,04	87,3	87,8
211	30/09/2025 10:37:34	59,4	77,9	35,71	80,86	90,97	83,4	84,3	75,03	169,89	191,13	87,2	87,8
212	30/09/2025 10:38:34	92,9	94,1	35,81	80,71	90,80	83,4	84,3	75,20	169,46	190,65	87,2	87,7
213	30/09/2025 10:39:34	87,2	92,6	35,85	80,42	90,48	83,4	84,2	75,25	168,80	189,90	87,2	87,7
214	30/09/2025 10:40:34	89,8	95,4	35,95	80,26	90,29	83,4	84,2	75,39	168,31	189,35	87,2	87,7
215	30/09/2025 10:41:34	56,1	95,0	35,99	79,98	89,98	83,3	84,2	75,46	167,69	188,65	87,2	87,7
216	30/09/2025 10:42:34	56,3	72,2	35,99	79,61	89,56	83,3	84,2	75,46	166,91	187,78	87,2	87,7
217	30/09/2025 10:43:34	60,3	70,9	35,99	79,25	89,15	83,3	84,1	75,46	166,15	186,92	87,1	87,7
218	30/09/2025 10:44:34	52,9	71,3	35,99	78,88	88,75	83,2	84,1	75,46	165,39	186,06	87,1	87,6
219	30/09/2025 10:45:34	41,3	71,4	35,99	78,53	88,34	83,2	84,1	75,46	164,64	185,22	87,1	87,6
220	30/09/2025 10:46:34	Low	58,8	35,99	78,17	87,94	83,2	84,0	75,46	163,89	184,38	87,1	87,6
221	30/09/2025 10:47:34	Low	51,3	35,99	77,82	87,55	83,1	84,0	75,46	163,15	183,55	87,1	87,6
222	30/09/2025 10:48:34	42,7	67,2	35,99	77,47	87,15	83,1	84,0	75,46	162,42	182,72	87,1	87,6
223	30/09/2025 10:49:34	Low	55,5	35,99	77,12	86,76	83,1	83,9	75,46	161,70	181,91	87,0	87,5
224	30/09/2025 10:50:34	57,2	64,9	35,99	76,78	86,38	83,0	83,9	75,46	160,98	181,10	87,0	87,5
225	30/09/2025 10:51:34	59,4	68,8	35,99	76,44	86,00	83,0	83,9	75,46	160,27	180,30	87,0	87,5
226	30/09/2025 10:52:34	Low	58,3	35,99	76,10	85,62	83,0	83,8	75,46	159,56	179,50	87,0	87,5
227	30/09/2025 10:53:34	Low	46,4	35,99	75,77	85,24	82,9	83,8	75,46	158,86	178,72	87,0	87,5
228	30/09/2025 10:54:34	47,3	53,3	35,99	75,44	84,87	82,9	83,8	75,46	158,17	177,94	86,9	87,4
229	30/09/2025 10:55:34	Low	69,9	35,99	75,11	84,50	82,9	83,7	75,46	157,48	177,16	86,9	87,4
230	30/09/2025 10:56:34	Low	71,1	35,99	74,79	84,13	82,9	83,7	75,46	156,80	176,40	86,9	87,4
231	30/09/2025 10:57:34	Low	56,4	35,99	74,46	83,77	82,8	83,7	75,46	156,12	175,64	86,9	87,4
232	30/09/2025 10:58:34	42,9	60,5	35,99	74,14	83,41	82,8	83,6	75,46	155,45	174,88	86,9	87,4
233	30/09/2025 10:59:34	Low	58,5	35,99	73,83	83,06	82,8	83,6	75,46	154,79	174,13	86,8	87,4
234	30/09/2025 11:00:34	Low	54,9	35,99	73,51	82,70	82,7	83,6	75,46	154,13	173,39	86,8	87,3
235	30/09/2025 11:01:34	Low	57,6	35,99	73,20	82,35	82,7	83,6	75,46	153,47	172,66	86,8	87,3
236	30/09/2025 11:02:34	Low	58,6	35,99	72,89	82,00	82,7	83,5	75,46	152,83	171,93	86,8	87,3

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
237	30/09/2025 11:03:34	Low	Low	35,99	72,59	81,66	82,6	83,5	75,46	152,18	171,21	86,8	87,3
238	30/09/2025 11:04:34	Low	50,8	35,99	72,28	81,32	82,6	83,5	75,46	151,55	170,49	86,8	87,3
239	30/09/2025 11:05:34	Low	48,6	35,99	71,98	80,98	82,6	83,4	75,46	150,92	169,78	86,7	87,2
240	30/09/2025 11:06:34	Low	57,1	35,99	71,68	80,64	82,5	83,4	75,46	150,29	169,08	86,7	87,2
241	30/09/2025 11:07:34	Low	52,6	35,99	71,39	80,31	82,5	83,4	75,46	149,67	168,38	86,7	87,2
242	30/09/2025 11:08:34	Low	Low	35,99	71,09	79,98	82,5	83,3	75,46	149,05	167,69	86,7	87,2
243	30/09/2025 11:09:34	Low	49,0	35,99	70,80	79,65	82,5	83,3	75,46	148,44	167,00	86,7	87,2
244	30/09/2025 11:10:34	Low	51,5	35,99	70,51	79,33	82,4	83,3	75,46	147,84	166,32	86,6	87,2
245	30/09/2025 11:11:34	Low	52,2	35,99	70,23	79,00	82,4	83,3	75,46	147,24	165,64	86,6	87,1
246	30/09/2025 11:12:34	Low	52,9	35,99	69,94	78,68	82,4	83,2	75,46	146,64	164,97	86,6	87,1
247	30/09/2025 11:13:34	60,6	65,0	35,99	69,66	78,37	82,3	83,2	75,46	146,05	164,30	86,6	87,1
248	30/09/2025 11:14:34	51,7	85,9	36,00	69,40	78,08	82,3	83,2	75,47	145,48	163,67	86,6	87,1
249	30/09/2025 11:15:34	61,5	62,9	36,00	69,12	77,76	82,3	83,1	75,47	144,90	163,01	86,6	87,1
250	30/09/2025 11:16:34	Low	59,3	36,00	68,85	77,45	82,3	83,1	75,47	144,32	162,36	86,5	87,0
251	30/09/2025 11:17:34	Low	51,8	36,00	68,57	77,15	82,2	83,1	75,47	143,75	161,72	86,5	87,0
252	30/09/2025 11:18:34	Low	49,1	36,00	68,30	76,84	82,2	83,1	75,47	143,18	161,08	86,5	87,0
253	30/09/2025 11:19:34	49,8	54,6	36,00	68,03	76,54	82,2	83,0	75,47	142,62	160,44	86,5	87,0
254	30/09/2025 11:20:34	Low	69,6	36,00	67,77	76,24	82,1	83,0	75,47	142,06	159,82	86,5	87,0
255	30/09/2025 11:21:34	68,1	78,5	36,00	67,50	75,94	82,1	83,0	75,47	141,50	159,19	86,5	87,0
256	30/09/2025 11:22:34	Low	68,1	36,00	67,24	75,65	82,1	82,9	75,47	140,95	158,57	86,4	86,9
257	30/09/2025 11:23:34	Low	52,7	36,00	66,98	75,35	82,1	82,9	75,47	140,41	157,96	86,4	86,9
258	30/09/2025 11:24:34	Low	63,0	36,00	66,72	75,06	82,0	82,9	75,47	139,86	157,35	86,4	86,9
259	30/09/2025 11:25:34	51,2	52,0	36,00	66,46	74,77	82,0	82,9	75,47	139,33	156,74	86,4	86,9
260	30/09/2025 11:26:34	Low	52,2	36,00	66,21	74,49	82,0	82,8	75,47	138,79	156,14	86,4	86,9
261	30/09/2025 11:27:34	Low	49,9	36,00	65,96	74,20	81,9	82,8	75,47	138,26	155,55	86,4	86,9
262	30/09/2025 11:28:34	Low	45,4	36,00	65,71	73,92	81,9	82,8	75,47	137,74	154,95	86,3	86,8
263	30/09/2025 11:29:34	Low	47,4	36,00	65,46	73,64	81,9	82,7	75,47	137,21	154,37	86,3	86,8
264	30/09/2025 11:30:34	Low	50,3	36,00	65,21	73,36	81,9	82,7	75,47	136,70	153,78	86,3	86,8
265	30/09/2025 11:31:34	Low	56,1	36,00	64,97	73,09	81,8	82,7	75,47	136,18	153,21	86,3	86,8
266	30/09/2025 11:32:34	Low	51,7	36,00	64,72	72,81	81,8	82,7	75,47	135,67	152,63	86,3	86,8
267	30/09/2025 11:33:34	Low	43,7	36,00	64,48	72,54	81,8	82,6	75,47	135,17	152,06	86,3	86,8
268	30/09/2025 11:34:34	44,4	50,6	36,00	64,24	72,27	81,8	82,6	75,47	134,66	151,50	86,2	86,7
269	30/09/2025 11:35:34	43,7	47,1	36,00	64,00	72,00	81,7	82,6	75,47	134,17	150,94	86,2	86,7
270	30/09/2025 11:36:34	Low	47,4	36,00	63,77	71,74	81,7	82,6	75,47	133,67	150,38	86,2	86,7

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
271	30/09/2025 11:37:34	Low	Low	36,00	63,53	71,47	81,7	82,5	75,47	133,18	149,83	86,2	86,7
272	30/09/2025 11:38:34	Low	57,8	36,00	63,30	71,21	81,7	82,5	75,47	132,69	149,28	86,2	86,7
273	30/09/2025 11:39:34	48,4	64,5	36,00	63,07	70,95	81,6	82,5	75,47	132,21	148,73	86,2	86,7
274	30/09/2025 11:40:34	40,6	51,6	36,00	62,84	70,69	81,6	82,4	75,47	131,73	148,19	86,1	86,7
275	30/09/2025 11:41:34	46,1	57,5	36,00	62,61	70,44	81,6	82,4	75,47	131,25	147,66	86,1	86,6
276	30/09/2025 11:42:34	43,4	59,5	36,00	62,39	70,18	81,5	82,4	75,47	130,77	147,12	86,1	86,6
277	30/09/2025 11:43:34	Low	52,9	36,00	62,16	69,93	81,5	82,4	75,47	130,30	146,59	86,1	86,6
278	30/09/2025 11:44:34	52,1	59,2	36,00	61,94	69,68	81,5	82,3	75,47	129,84	146,07	86,1	86,6
279	30/09/2025 11:45:34	42,9	50,2	36,00	61,72	69,43	81,5	82,3	75,47	129,37	145,55	86,1	86,6
280	30/09/2025 11:46:34	Low	45,2	36,00	61,50	69,18	81,4	82,3	75,47	128,91	145,03	86,1	86,6
281	30/09/2025 11:47:34	Low	59,8	36,00	61,28	68,94	81,4	82,3	75,47	128,46	144,51	86,0	86,5
282	30/09/2025 11:48:34	Low	57,6	36,00	61,06	68,70	81,4	82,2	75,47	128,00	144,00	86,0	86,5
283	30/09/2025 11:49:34	Low	57,2	36,00	60,85	68,45	81,4	82,2	75,47	127,55	143,50	86,0	86,5
284	30/09/2025 11:50:34	Low	Low	36,00	60,63	68,21	81,3	82,2	75,47	127,10	142,99	86,0	86,5
285	30/09/2025 11:51:34	Low	46,6	36,00	60,42	67,98	81,3	82,2	75,47	126,66	142,49	86,0	86,5
286	30/09/2025 11:52:34	Low	47,6	36,00	60,21	67,74	81,3	82,1	75,47	126,22	142,00	86,0	86,5
287	30/09/2025 11:53:34	Low	48,8	36,00	60,00	67,50	81,3	82,1	75,47	125,78	141,50	85,9	86,5
288	30/09/2025 11:54:34	41,5	50,1	36,00	59,79	67,27	81,2	82,1	75,47	125,34	141,01	85,9	86,4
289	30/09/2025 11:55:34	Low	Low	36,00	59,59	67,04	81,2	82,1	75,47	124,91	140,53	85,9	86,4
290	30/09/2025 11:56:34	Low	49,8	36,00	59,38	66,81	81,2	82,0	75,47	124,48	140,04	85,9	86,4
291	30/09/2025 11:57:34	Low	42,9	36,00	59,18	66,58	81,2	82,0	75,47	124,06	139,56	85,9	86,4
292	30/09/2025 11:58:34	51,1	53,3	36,00	58,98	66,35	81,1	82,0	75,47	123,63	139,09	85,9	86,4
293	30/09/2025 11:59:34	Low	49,2	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
294	30/09/2025 12:00:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
295	30/09/2025 12:01:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
296	30/09/2025 12:02:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
297	30/09/2025 12:03:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
298	30/09/2025 12:04:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
299	30/09/2025 12:05:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
300	30/09/2025 12:06:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
301	30/09/2025 12:07:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
302	30/09/2025 12:08:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
303	30/09/2025 12:09:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
304	30/09/2025 12:10:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
305	30/09/2025 12:11:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
306	30/09/2025 12:12:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
307	30/09/2025 12:13:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
308	30/09/2025 12:14:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
309	30/09/2025 12:15:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
310	30/09/2025 12:16:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
311	30/09/2025 12:17:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
312	30/09/2025 12:18:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
313	30/09/2025 12:19:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
314	30/09/2025 12:20:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
315	30/09/2025 12:21:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
316	30/09/2025 12:22:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
317	30/09/2025 12:23:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
318	30/09/2025 12:24:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
319	30/09/2025 12:25:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
320	30/09/2025 12:26:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
321	30/09/2025 12:27:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
322	30/09/2025 12:28:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
323	30/09/2025 12:29:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
324	30/09/2025 12:30:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
325	30/09/2025 12:31:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
326	30/09/2025 12:32:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
327	30/09/2025 12:33:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
328	30/09/2025 12:34:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
329	30/09/2025 12:35:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
330	30/09/2025 12:36:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
331	30/09/2025 12:37:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
332	30/09/2025 12:38:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
333	30/09/2025 12:39:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
334	30/09/2025 12:40:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
335	30/09/2025 12:41:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
336	30/09/2025 12:42:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
337	30/09/2025 12:43:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
338	30/09/2025 12:44:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
339	30/09/2025 12:45:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
340	30/09/2025 12:46:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
341	30/09/2025 12:47:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
342	30/09/2025 12:48:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
343	30/09/2025 12:49:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
344	30/09/2025 12:50:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
345	30/09/2025 12:51:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
346	30/09/2025 12:52:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
347	30/09/2025 12:53:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
348	30/09/2025 12:54:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
349	30/09/2025 12:55:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
350	30/09/2025 12:56:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
351	30/09/2025 12:57:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
352	30/09/2025 12:58:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
353	30/09/2025 12:59:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
354	30/09/2025 13:00:34	93,9	95,0	36,15	58,83	66,18	81,1	82,0	75,73	123,23	138,63	85,9	86,4
355	30/09/2025 13:01:34	84,5	98,1	36,34	58,93	66,30	81,1	82,0	76,10	123,40	138,83	85,9	86,4
356	30/09/2025 13:02:34	92,7	109,2	37,09	59,94	67,43	81,3	82,1	79,32	128,20	144,23	86,0	86,5
357	30/09/2025 13:03:34	81,3	101,9	37,33	60,13	67,65	81,3	82,1	79,82	128,57	144,64	86,0	86,5
358	30/09/2025 13:04:34	76,4	95,4	37,51	60,23	67,75	81,3	82,1	80,07	128,54	144,61	86,0	86,5
359	30/09/2025 13:05:34	76,8	93,3	37,61	60,18	67,70	81,3	82,1	80,20	128,33	144,37	86,0	86,5
360	30/09/2025 13:06:34	90,3	95,3	37,78	60,25	67,78	81,3	82,1	80,42	128,25	144,28	86,0	86,5
361	30/09/2025 13:07:34	84,7	100,0	38,15	60,65	68,23	81,3	82,2	81,19	129,05	145,18	86,1	86,6
362	30/09/2025 13:08:34	76,3	96,7	38,32	60,70	68,29	81,4	82,2	81,42	128,98	145,11	86,1	86,6
363	30/09/2025 13:09:34	73,9	90,8	38,39	60,62	68,20	81,3	82,2	81,49	128,68	144,76	86,0	86,6
364	30/09/2025 13:10:34	78,2	92,3	38,51	60,62	68,19	81,3	82,2	81,63	128,47	144,53	86,0	86,5
365	30/09/2025 13:11:34	72,6	86,0	38,55	60,47	68,03	81,3	82,2	81,66	128,10	144,11	86,0	86,5
366	30/09/2025 13:12:34	84,2	92,3	38,64	60,42	67,97	81,3	82,2	81,76	127,84	143,82	86,0	86,5
367	30/09/2025 13:13:34	69,5	90,7	38,76	60,41	67,97	81,3	82,2	81,90	127,64	143,60	86,0	86,5
368	30/09/2025 13:14:34	66,2	91,2	38,88	60,39	67,94	81,3	82,2	82,02	127,42	143,34	86,0	86,5
369	30/09/2025 13:15:34	84,4	89,7	38,98	60,36	67,90	81,3	82,2	82,12	127,16	143,05	86,0	86,5
370	30/09/2025 13:16:34	70,2	97,9	39,10	60,36	67,90	81,3	82,2	82,35	127,11	143,00	86,0	86,5
371	30/09/2025 13:17:34	75,3	96,8	39,31	60,48	68,04	81,3	82,2	82,65	127,15	143,05	86,0	86,5
372	30/09/2025 13:18:34	82,8	92,1	39,47	60,54	68,11	81,3	82,2	82,83	127,03	142,91	86,0	86,5

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
373	30/09/2025 13:19:34	78,1	95,2	39,60	60,54	68,11	81,3	82,2	83,03	126,93	142,80	86,0	86,5
374	30/09/2025 13:20:34	71,2	96,8	39,77	60,61	68,18	81,3	82,2	83,30	126,94	142,80	86,0	86,5
375	30/09/2025 13:21:34	84,4	90,7	39,83	60,51	68,07	81,3	82,2	83,36	126,63	142,46	86,0	86,5
376	30/09/2025 13:22:34	85,4	93,0	39,93	60,46	68,02	81,3	82,2	83,46	126,38	142,18	86,0	86,5
377	30/09/2025 13:23:34	75,6	85,2	39,95	60,31	67,85	81,3	82,2	83,48	126,01	141,77	86,0	86,5
378	30/09/2025 13:24:34	90,4	94,1	40,04	60,25	67,78	81,3	82,1	83,58	125,76	141,48	85,9	86,5
379	30/09/2025 13:25:34	82,5	92,6	40,17	60,25	67,78	81,3	82,1	83,74	125,61	141,32	85,9	86,4
380	30/09/2025 13:26:34	81,8	91,9	40,31	60,28	67,82	81,3	82,1	83,89	125,45	141,13	85,9	86,4
381	30/09/2025 13:27:34	66,4	92,6	40,39	60,21	67,74	81,3	82,1	83,98	125,19	140,83	85,9	86,4
382	30/09/2025 13:28:34	71,3	94,4	40,53	60,24	67,77	81,3	82,1	84,16	125,07	140,71	85,9	86,4
383	30/09/2025 13:29:34	88,3	97,8	40,93	60,64	68,22	81,3	82,2	84,96	125,86	141,60	85,9	86,5
384	30/09/2025 13:30:34	86,7	101,6	41,34	61,06	68,70	81,4	82,2	85,87	126,83	142,68	86,0	86,5
385	30/09/2025 13:31:34	80,9	91,2	41,47	61,06	68,69	81,4	82,2	86,01	126,64	142,47	86,0	86,5
386	30/09/2025 13:32:34	74,0	92,2	41,55	60,99	68,62	81,4	82,2	86,10	126,39	142,19	86,0	86,5
387	30/09/2025 13:33:34	87,9	94,8	41,70	61,02	68,65	81,4	82,2	86,31	126,31	142,10	86,0	86,5
388	30/09/2025 13:34:34	95,3	103,3	42,17	61,52	69,22	81,4	82,3	87,37	127,47	143,41	86,0	86,5
389	30/09/2025 13:35:34	92,2	95,7	42,63	62,01	69,76	81,5	82,4	88,22	128,32	144,36	86,0	86,5
390	30/09/2025 13:36:34	88,5	98,8	43,05	62,42	70,23	81,6	82,4	88,92	128,96	145,08	86,1	86,6
391	30/09/2025 13:37:34	98,6	103,2	43,81	63,35	71,27	81,7	82,5	91,06	131,65	148,11	86,1	86,7
392	30/09/2025 13:38:34	89,5	97,9	44,65	64,37	72,42	81,8	82,6	93,32	134,52	151,34	86,2	86,7
393	30/09/2025 13:39:34	85,1	88,6	44,86	64,47	72,53	81,8	82,6	93,53	134,41	151,21	86,2	86,7
394	30/09/2025 13:40:34	86,2	97,4	45,04	64,54	72,61	81,8	82,6	93,77	134,36	151,15	86,2	86,7
395	30/09/2025 13:41:34	84,3	100,3	45,34	64,78	72,88	81,8	82,7	94,26	134,66	151,49	86,2	86,7
396	30/09/2025 13:42:34	77,7	106,2	45,74	65,15	73,29	81,9	82,7	95,48	135,99	152,99	86,3	86,8
397	30/09/2025 13:43:34	82,9	92,5	45,94	65,24	73,39	81,9	82,7	95,69	135,90	152,88	86,3	86,8
398	30/09/2025 13:44:34	79,0	101,0	46,33	65,60	73,80	81,9	82,8	96,53	136,69	153,77	86,3	86,8
399	30/09/2025 13:45:34	89,9	95,8	46,47	65,60	73,80	81,9	82,8	96,74	136,57	153,65	86,3	86,8
400	30/09/2025 13:46:34	78,4	93,2	46,64	65,65	73,86	81,9	82,8	96,95	136,47	153,53	86,3	86,8
401	30/09/2025 13:47:34	69,8	99,6	47,14	66,16	74,43	82,0	82,8	98,16	137,77	154,99	86,3	86,8
402	30/09/2025 13:48:34	83,9	95,1	47,28	66,16	74,43	82,0	82,8	98,35	137,64	154,84	86,3	86,8
403	30/09/2025 13:49:34	84,3	105,8	48,11	67,14	75,53	82,1	82,9	101,08	141,04	158,67	86,4	86,9
404	30/09/2025 13:50:34	91,5	103,1	48,81	67,91	76,40	82,2	83,0	103,14	143,51	161,45	86,5	87,0
405	30/09/2025 13:51:34	85,5	92,9	49,23	68,29	76,83	82,2	83,0	103,84	144,06	162,07	86,5	87,0
406	30/09/2025 13:52:34	86,1	92,5	49,41	68,34	76,89	82,2	83,1	104,08	143,97	161,97	86,5	87,0

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
407	30/09/2025 13:53:34	96,0	110,9	50,69	69,92	78,66	82,4	83,2	110,69	152,67	171,76	86,8	87,3
408	30/09/2025 13:54:34	95,0	105,2	51,52	70,86	79,72	82,5	83,3	113,49	156,10	175,61	86,9	87,4
409	30/09/2025 13:55:34	83,8	103,9	52,11	71,47	80,40	82,5	83,4	115,30	158,13	177,90	86,9	87,4
410	30/09/2025 13:56:34	96,4	106,5	52,82	72,24	81,27	82,6	83,5	118,20	161,64	181,84	87,0	87,5
411	30/09/2025 13:57:34	61,8	99,1	53,27	72,64	81,72	82,6	83,5	119,16	162,50	182,81	87,1	87,6
412	30/09/2025 13:58:34	69,4	86,0	53,27	72,44	81,50	82,6	83,5	119,17	162,05	182,30	87,0	87,5
413	30/09/2025 13:59:34	70,3	86,0	53,30	72,27	81,30	82,6	83,5	119,19	161,61	181,81	87,0	87,5
414	30/09/2025 14:00:34	78,0	88,1	53,32	72,10	81,11	82,6	83,4	119,21	161,19	181,34	87,0	87,5
415	30/09/2025 14:01:34	74,3	85,7	53,34	71,92	80,91	82,6	83,4	119,22	160,75	180,85	87,0	87,5
416	30/09/2025 14:02:34	57,9	86,2	53,36	71,75	80,72	82,6	83,4	119,24	160,33	180,37	87,0	87,5
417	30/09/2025 14:03:34	52,8	86,8	53,37	71,56	80,50	82,5	83,4	119,25	159,89	179,88	87,0	87,5
418	30/09/2025 14:04:34	67,5	76,0	53,37	71,36	80,28	82,5	83,4	119,25	159,44	179,38	87,0	87,5
419	30/09/2025 14:05:34	74,5	82,0	53,37	71,16	80,06	82,5	83,3	119,25	159,00	178,88	87,0	87,5
420	30/09/2025 14:06:34	71,4	78,8	53,37	70,96	79,83	82,5	83,3	119,25	158,56	178,38	86,9	87,5
421	30/09/2025 14:07:34	69,6	81,0	53,37	70,77	79,61	82,5	83,3	119,25	158,12	177,89	86,9	87,4
422	30/09/2025 14:08:34	46,8	90,2	53,41	70,62	79,45	82,4	83,3	119,29	157,74	177,46	86,9	87,4
423	30/09/2025 14:09:34	Low	75,4	53,41	70,43	79,23	82,4	83,3	119,29	157,31	176,97	86,9	87,4
424	30/09/2025 14:10:34	Low	43,5	53,41	70,24	79,02	82,4	83,3	119,29	156,88	176,49	86,9	87,4
425	30/09/2025 14:11:34	Low	57,9	53,41	70,05	78,80	82,4	83,2	119,29	156,45	176,01	86,9	87,4
426	30/09/2025 14:12:34	44,0	54,0	53,41	69,85	78,59	82,4	83,2	119,29	156,02	175,53	86,9	87,4
427	30/09/2025 14:13:34	Low	61,2	53,41	69,66	78,37	82,3	83,2	119,29	155,60	175,05	86,9	87,4
428	30/09/2025 14:14:34	42,1	55,3	53,41	69,48	78,16	82,3	83,2	119,29	155,18	174,58	86,9	87,4
429	30/09/2025 14:15:34	43,9	62,5	53,41	69,29	77,95	82,3	83,2	119,29	154,76	174,10	86,8	87,4
430	30/09/2025 14:16:34	Low	57,8	53,41	69,10	77,74	82,3	83,1	119,29	154,34	173,63	86,8	87,3
431	30/09/2025 14:17:34	Low	62,3	53,41	68,92	77,53	82,3	83,1	119,29	153,93	173,17	86,8	87,3
432	30/09/2025 14:18:34	Low	89,5	53,42	68,75	77,34	82,2	83,1	119,30	153,53	172,72	86,8	87,3
433	30/09/2025 14:19:34	40,5	59,1	53,42	68,56	77,13	82,2	83,1	119,30	153,12	172,26	86,8	87,3
434	30/09/2025 14:20:34	Low	51,4	53,42	68,38	76,93	82,2	83,1	119,30	152,71	171,80	86,8	87,3
435	30/09/2025 14:21:34	54,6	71,7	53,42	68,20	76,72	82,2	83,0	119,30	152,30	171,34	86,8	87,3
436	30/09/2025 14:22:34	Low	69,6	53,42	68,02	76,52	82,2	83,0	119,30	151,90	170,89	86,8	87,3
437	30/09/2025 14:23:34	Low	Low	53,42	67,84	76,32	82,2	83,0	119,30	151,50	170,44	86,7	87,3
438	30/09/2025 14:24:34	Low	Low	53,42	67,66	76,12	82,1	83,0	119,30	151,10	169,99	86,7	87,2
439	30/09/2025 14:25:34	Low	Low	53,42	67,48	75,92	82,1	83,0	119,30	150,70	169,54	86,7	87,2
440	30/09/2025 14:26:34	Low	Low	53,42	67,30	75,72	82,1	82,9	119,30	150,30	169,09	86,7	87,2

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
441	30/09/2025 14:27:34	Low	Low	53,42	67,13	75,52	82,1	82,9	119,30	149,91	168,65	86,7	87,2
442	30/09/2025 14:28:34	Low	Low	53,42	66,95	75,32	82,1	82,9	119,30	149,52	168,21	86,7	87,2
443	30/09/2025 14:29:34	Low	Low	53,42	66,78	75,12	82,0	82,9	119,30	149,13	167,77	86,7	87,2
444	30/09/2025 14:30:34	59,7	64,4	53,42	66,60	74,93	82,0	82,9	119,30	148,74	167,34	86,7	87,2
445	30/09/2025 14:31:34	70,6	78,6	53,42	66,43	74,74	82,0	82,9	119,30	148,36	166,90	86,7	87,2
446	30/09/2025 14:32:34	77,6	80,2	53,42	66,26	74,54	82,0	82,8	119,30	147,97	166,47	86,6	87,2
447	30/09/2025 14:33:34	76,8	87,9	53,44	66,12	74,38	82,0	82,8	119,32	147,62	166,07	86,6	87,1
448	30/09/2025 14:34:34	82,0	83,8	53,46	65,97	74,22	82,0	82,8	119,34	147,25	165,66	86,6	87,1
449	30/09/2025 14:35:34	77,1	83,8	53,48	65,82	74,05	81,9	82,8	119,35	146,89	165,26	86,6	87,1
450	30/09/2025 14:36:34	73,4	89,3	53,53	65,72	73,94	81,9	82,8	119,39	146,57	164,89	86,6	87,1
451	30/09/2025 14:37:34	76,1	86,3	53,55	65,57	73,77	81,9	82,8	119,41	146,21	164,49	86,6	87,1
452	30/09/2025 14:38:34	76,2	81,3	53,55	65,41	73,59	81,9	82,7	119,41	145,84	164,07	86,6	87,1
453	30/09/2025 14:39:34	77,1	84,0	53,56	65,25	73,41	81,9	82,7	119,41	145,48	163,66	86,6	87,1
454	30/09/2025 14:40:34	72,4	81,6	53,56	65,09	73,23	81,9	82,7	119,42	145,11	163,25	86,6	87,1
455	30/09/2025 14:41:34	74,8	78,2	53,56	64,93	73,04	81,8	82,7	119,42	144,75	162,84	86,6	87,1
456	30/09/2025 14:42:34	76,6	82,2	53,57	64,77	72,86	81,8	82,7	119,42	144,39	162,43	86,5	87,1
457	30/09/2025 14:43:34	75,6	84,8	53,58	64,62	72,70	81,8	82,7	119,43	144,04	162,04	86,5	87,0
458	30/09/2025 14:44:34	84,7	85,4	53,61	64,49	72,56	81,8	82,6	119,45	143,70	161,66	86,5	87,0
459	30/09/2025 14:45:34	77,3	85,1	53,62	64,35	72,39	81,8	82,6	119,46	143,35	161,27	86,5	87,0
460	30/09/2025 14:46:34	48,8	75,7	53,62	64,19	72,21	81,8	82,6	119,46	143,00	160,87	86,5	87,0
461	30/09/2025 14:47:34	45,3	57,3	53,62	64,03	72,03	81,7	82,6	119,46	142,64	160,47	86,5	87,0
462	30/09/2025 14:48:34	73,4	83,9	53,63	63,88	71,87	81,7	82,6	119,47	142,29	160,08	86,5	87,0
463	30/09/2025 14:49:34	76,7	84,8	53,63	63,73	71,69	81,7	82,6	119,47	141,94	159,69	86,5	87,0
464	30/09/2025 14:50:34	56,9	81,4	53,64	63,57	71,52	81,7	82,5	119,47	141,60	159,30	86,5	87,0
465	30/09/2025 14:51:34	57,5	70,8	53,64	63,41	71,34	81,7	82,5	119,47	141,25	158,90	86,4	87,0
466	30/09/2025 14:52:34	58,4	62,1	53,64	63,26	71,17	81,6	82,5	119,47	140,90	158,51	86,4	86,9
467	30/09/2025 14:53:34	61,9	70,9	53,64	63,10	70,99	81,6	82,5	119,47	140,56	158,13	86,4	86,9
468	30/09/2025 14:54:34	64,5	71,9	53,64	62,95	70,82	81,6	82,5	119,47	140,21	157,74	86,4	86,9
469	30/09/2025 14:55:34	56,9	72,7	53,64	62,80	70,65	81,6	82,4	119,47	139,87	157,35	86,4	86,9
470	30/09/2025 14:56:34	55,6	75,5	53,64	62,64	70,47	81,6	82,4	119,47	139,53	156,97	86,4	86,9
471	30/09/2025 14:57:34	61,4	83,1	53,64	62,55	70,37	81,6	82,4	119,47	139,32	156,73	86,4	86,9

Oitavas :

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0	30/09/2025 07:06:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
1	30/09/2025 07:07:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
2	30/09/2025 07:08:34	Low	Low	58,8	61,0	63,6	65,8	64,0	Low	Low	Low
3	30/09/2025 07:09:34	Low	57,0	60,0	63,1	66,3	68,0	69,3	54,0	Low	Low
4	30/09/2025 07:10:34	Low	Low	Low	57,0	64,0	66,8	64,0	Low	Low	Low
5	30/09/2025 07:11:34	Low	Low	54,0	58,8	61,0	68,0	63,6	57,0	57,0	Low
6	30/09/2025 07:12:34	Low	Low	54,0	61,8	61,8	67,6	70,5	Low	Low	Low
7	30/09/2025 07:13:34	Low	57,0	63,6	73,1	86,5	81,3	85,7	76,3	65,2	Low
8	30/09/2025 07:14:34	Low	Low	57,0	Low	64,0	66,3	54,0	Low	Low	Low
9	30/09/2025 07:15:34	Low	Low	54,0	63,1	68,2	60,0	54,0	Low	Low	Low
10	30/09/2025 07:16:34	Low	Low	67,5	81,5	72,0	63,6	73,2	57,0	Low	Low
11	30/09/2025 07:17:34	Low	Low	64,0	66,8	70,0	82,3	73,1	Low	Low	Low
12	30/09/2025 07:18:34	Low	54,0	57,0	61,0	61,8	66,6	57,0	Low	Low	Low
13	30/09/2025 07:19:34	Low	Low	Low	65,8	82,4	75,3	74,6	68,5	Low	Low
14	30/09/2025 07:20:34	Low	Low	68,0	72,5	75,5	67,0	70,2	75,8	63,1	Low
15	30/09/2025 07:21:34	Low	Low	64,4	68,8	80,4	75,3	58,8	57,0	Low	Low
16	30/09/2025 07:22:34	Low	67,5	61,8	66,3	62,5	Low	Low	Low	Low	Low
17	30/09/2025 07:23:34	Low	57,0	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
18	30/09/2025 07:24:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
19	30/09/2025 07:25:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
20	30/09/2025 07:26:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
21	30/09/2025 07:27:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
22	30/09/2025 07:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
23	30/09/2025 07:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
24	30/09/2025 07:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
25	30/09/2025 07:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
26	30/09/2025 07:32:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
27	30/09/2025 07:33:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
28	30/09/2025 07:34:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
29	30/09/2025 07:35:34	Low	Low	54,0	60,0	65,2	Low	Low	Low	Low	Low
30	30/09/2025 07:36:34	Low	Low	Low	62,5	68,3	Low	Low	Low	Low	Low
31	30/09/2025 07:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
32	30/09/2025 07:38:34	Low	Low	58,8	69,5	66,6	61,0	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
33	30/09/2025 07:39:34	Low	Low	Low	61,0	70,2	58,8	57,0	Low	Low	Low
34	30/09/2025 07:40:34	Low	Low	58,8	77,0	83,7	79,8	81,0	73,2	54,0	Low
35	30/09/2025 07:41:34	Low	54,0	58,8	71,1	74,6	77,0	79,1	73,9	58,8	Low
36	30/09/2025 07:42:34	Low	Low	54,0	75,6	82,1	79,1	78,5	76,5	62,5	Low
37	30/09/2025 07:43:34	Low	62,5	64,8	82,8	97,7	100,1	93,7	93,3	80,1	Low
38	30/09/2025 07:44:34	Low	54,0	64,8	79,8	95,1	93,4	90,8	86,9	82,0	Low
39	30/09/2025 07:45:34	Low	60,0	69,9	87,2	99,5	92,1	89,2	83,7	79,4	Low
40	30/09/2025 07:46:34	Low	Low	60,0	76,6	77,4	74,3	68,2	Low	Low	Low
41	30/09/2025 07:47:34	Low	57,0	57,0	72,7	57,0	63,6	60,0	54,0	Low	Low
42	30/09/2025 07:48:34	Low	Low	54,0	66,3	62,5	66,3	65,5	57,0	Low	Low
43	30/09/2025 07:49:34	Low	Low	54,0	74,2	71,3	71,4	66,6	65,8	Low	Low
44	30/09/2025 07:50:34	Low	Low	54,0	71,4	64,0	60,0	65,2	Low	Low	Low
45	30/09/2025 07:51:34	Low	Low	57,0	67,6	61,0	62,5	62,5	57,0	Low	Low
46	30/09/2025 07:52:34	Low	Low	Low	70,4	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
47	30/09/2025 07:53:34	Low	Low	57,0	67,3	61,8	74,9	67,3	54,0	Low	Low
48	30/09/2025 07:54:34	Low	Low	54,0	72,4	61,0	54,0	Low	Low	Low	Low
49	30/09/2025 07:55:34	Low	Low	54,0	70,7	61,8	58,8	58,8	54,0	Low	Low
50	30/09/2025 07:56:34	Low	Low	Low	69,1	57,0	54,0	61,0	Low	Low	Low
51	30/09/2025 07:57:34	Low	Low	Low	65,5	54,0	54,0	57,0	Low	Low	Low
52	30/09/2025 07:58:34	Low	Low	Low	72,1	54,0	57,0	58,8	Low	Low	Low
53	30/09/2025 07:59:34	Low	Low	Low	66,1	58,8	58,8	57,0	Low	Low	Low
54	30/09/2025 08:00:34	Low	Low	54,0	69,7	62,5	54,0	Low	Low	Low	Low
55	30/09/2025 08:01:34	Low	Low	Low	67,6	57,0	Low	54,0	Low	Low	Low
56	30/09/2025 08:02:34	Low	Low	54,0	69,7	65,2	57,0	60,0	70,8	58,8	Low
57	30/09/2025 08:03:34	Low	Low	54,0	65,5	58,8	63,1	58,8	Low	Low	Low
58	30/09/2025 08:04:34	Low	Low	Low	66,1	66,1	69,2	80,4	75,9	75,2	Low
59	30/09/2025 08:05:34	Low	Low	68,3	73,5	85,8	81,2	54,0	Low	Low	Low
60	30/09/2025 08:06:34	Low	Low	Low	73,0	83,0	69,3	77,8	75,5	58,8	Low
61	30/09/2025 08:07:34	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
62	30/09/2025 08:08:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
63	30/09/2025 08:09:34	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
64	30/09/2025 08:10:34	Low	Low	Low	64,4	79,3	74,5	Low	Low	Low	Low
65	30/09/2025 08:11:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
66	30/09/2025 08:12:34	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	72,3	58,8	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
67	30/09/2025 08:13:34	Low	Low	61,0	75,4	86,7	80,8	79,8	80,2	63,1	Low
68	30/09/2025 08:14:34	Low	Low	63,6	72,6	74,0	73,4	75,3	71,1	63,6	Low
69	30/09/2025 08:15:34	Low	57,0	54,0	70,8	71,6	75,1	77,6	71,7	61,0	Low
70	30/09/2025 08:16:34	Low	Low	54,0	69,3	76,7	77,8	77,0	71,1	61,0	Low
71	30/09/2025 08:17:34	Low	Low	57,0	68,7	71,1	76,2	77,3	67,5	54,0	Low
72	30/09/2025 08:18:34	Low	Low	Low	65,5	67,6	68,0	67,3	57,0	Low	Low
73	30/09/2025 08:19:34	Low	Low	Low	61,0	65,8	Low	71,2	81,8	75,0	Low
74	30/09/2025 08:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
75	30/09/2025 08:21:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
76	30/09/2025 08:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
77	30/09/2025 08:23:34	Low	Low	Low	67,5	68,0	73,5	77,4	72,7	65,8	Low
78	30/09/2025 08:24:34	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
79	30/09/2025 08:25:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
80	30/09/2025 08:26:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
81	30/09/2025 08:27:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
82	30/09/2025 08:28:34	Low	Low	Low	63,1	60,0	65,8	65,2	Low	Low	Low
83	30/09/2025 08:29:34	Low	63,6	54,0	68,3	73,2	74,4	77,7	74,6	68,9	Low
84	30/09/2025 08:30:34	Low	Low	60,0	54,0	73,4	62,5	Low	Low	Low	Low
85	30/09/2025 08:31:34	Low	Low	54,0	66,1	81,5	69,3	72,4	63,6	Low	Low
86	30/09/2025 08:32:34	Low	Low	Low	Low	69,6	66,3	Low	Low	Low	Low
87	30/09/2025 08:33:34	Low	Low	Low	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
88	30/09/2025 08:34:34	Low	Low	Low	64,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
89	30/09/2025 08:35:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
90	30/09/2025 08:36:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
91	30/09/2025 08:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
92	30/09/2025 08:38:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
93	30/09/2025 08:39:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
94	30/09/2025 08:40:34	Low	Low	63,1	75,8	79,4	76,9	75,5	69,7	57,0	Low
95	30/09/2025 08:41:34	Low	Low	54,0	70,5	80,6	82,0	73,6	65,5	Low	Low
96	30/09/2025 08:42:34	Low	Low	54,0	71,5	82,7	77,0	74,7	73,4	54,0	Low
97	30/09/2025 08:43:34	Low	Low	Low	63,6	88,8	82,5	61,8	Low	Low	Low
98	30/09/2025 08:44:34	Low	Low	57,0	65,2	70,2	68,8	68,7	Low	Low	Low
99	30/09/2025 08:45:34	Low	Low	Low	64,4	77,7	77,8	69,2	70,3	Low	Low
100	30/09/2025 08:46:34	Low	Low	Low	57,0	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
101	30/09/2025 08:47:34	Low	Low	54,0	68,3	72,0	75,0	76,5	70,3	58,8	Low
102	30/09/2025 08:48:34	Low	Low	Low	57,0	65,2	67,0	74,6	77,6	75,3	Low
103	30/09/2025 08:49:34	Low	Low	54,0	71,5	69,1	68,5	64,4	60,0	58,8	Low
104	30/09/2025 08:50:34	Low	Low	58,8	71,1	78,0	76,1	78,0	73,9	72,4	Low
105	30/09/2025 08:51:34	Low	Low	57,0	81,1	89,0	87,2	80,2	79,6	74,2	Low
106	30/09/2025 08:52:34	Low	Low	54,0	77,1	88,9	81,8	78,5	74,2	60,0	Low
107	30/09/2025 08:53:34	Low	Low	Low	60,0	58,8	66,1	66,6	Low	Low	Low
108	30/09/2025 08:54:34	Low	Low	57,0	72,4	75,1	74,0	81,3	73,0	57,0	Low
109	30/09/2025 08:55:34	Low	Low	54,0	66,3	66,3	71,0	71,7	65,8	Low	Low
110	30/09/2025 08:56:34	Low	Low	Low	Low	68,0	68,3	68,3	Low	Low	Low
111	30/09/2025 08:57:34	Low	Low	62,5	73,9	85,8	81,5	64,8	Low	Low	Low
112	30/09/2025 08:58:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
113	30/09/2025 08:59:34	Low	Low	60,0	69,3	78,3	76,2	73,5	68,3	63,1	Low
114	30/09/2025 09:00:34	Low	Low	67,8	73,8	66,8	Low	Low	Low	Low	Low
115	30/09/2025 09:01:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
116	30/09/2025 09:02:34	Low	Low	Low	71,6	79,3	54,0	65,2	72,5	Low	Low
117	30/09/2025 09:03:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
118	30/09/2025 09:04:34	Low	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
119	30/09/2025 09:05:34	Low	Low	65,5	78,9	69,5	Low	68,0	68,9	Low	Low
120	30/09/2025 09:06:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
121	30/09/2025 09:07:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
122	30/09/2025 09:08:34	Low	Low	Low	Low	69,7	Low	Low	Low	Low	Low
123	30/09/2025 09:09:34	Low	Low	Low	65,2	69,9	71,1	Low	Low	Low	Low
124	30/09/2025 09:10:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
125	30/09/2025 09:11:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
126	30/09/2025 09:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
127	30/09/2025 09:13:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
128	30/09/2025 09:14:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	54,0	Low	Low
129	30/09/2025 09:15:34	Low	54,0	60,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
130	30/09/2025 09:16:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	65,2	54,0	Low
131	30/09/2025 09:17:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
132	30/09/2025 09:18:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
133	30/09/2025 09:19:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
134	30/09/2025 09:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
135	30/09/2025 09:21:34	Low	Low	64,8	70,9	70,7	60,0	Low	Low	Low	Low
136	30/09/2025 09:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
137	30/09/2025 09:23:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
138	30/09/2025 09:24:34	Low	Low	Low	Low	70,8	Low	Low	Low	Low	Low
139	30/09/2025 09:25:34	Low	Low	62,5	74,1	83,9	73,3	70,4	73,5	Low	Low
140	30/09/2025 09:26:34	Low	Low	64,4	71,4	85,7	74,7	68,3	72,8	Low	Low
141	30/09/2025 09:27:34	Low	Low	58,8	68,0	66,1	58,8	54,0	Low	Low	Low
142	30/09/2025 09:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
143	30/09/2025 09:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
144	30/09/2025 09:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
145	30/09/2025 09:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
146	30/09/2025 09:32:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low
147	30/09/2025 09:33:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
148	30/09/2025 09:34:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
149	30/09/2025 09:35:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
150	30/09/2025 09:36:34	Low	Low	61,8	80,0	88,9	81,1	Low	57,0	Low	Low
151	30/09/2025 09:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
152	30/09/2025 09:38:34	Low	Low	54,0	65,2	66,8	63,1	58,8	57,0	Low	Low
153	30/09/2025 09:39:34	Low	Low	Low	64,4	63,6	60,0	Low	Low	Low	Low
154	30/09/2025 09:40:34	Low	68,9	60,0	73,8	85,5	85,8	80,9	72,5	66,1	Low
155	30/09/2025 09:41:34	Low	62,5	61,8	81,1	83,5	78,6	76,1	72,9	69,1	Low
156	30/09/2025 09:42:34	Low	Low	Low	65,5	69,1	70,8	65,2	Low	Low	Low
157	30/09/2025 09:43:34	Low	Low	Low	68,8	86,1	80,2	75,7	68,0	57,0	Low
158	30/09/2025 09:44:34	Low	Low	Low	54,0	65,2	65,5	68,0	57,0	Low	Low
159	30/09/2025 09:45:34	Low	54,0	54,0	54,0	58,8	60,0	Low	Low	Low	Low
160	30/09/2025 09:46:34	Low	Low	54,0	57,0	58,8	61,8	54,0	Low	Low	Low
161	30/09/2025 09:47:34	Low	Low	Low	57,0	73,2	71,5	70,5	54,0	Low	Low
162	30/09/2025 09:48:34	Low	Low	57,0	62,5	67,8	73,7	73,4	58,8	Low	Low
163	30/09/2025 09:49:34	Low	Low	54,0	63,6	62,5	65,2	63,6	Low	Low	Low
164	30/09/2025 09:50:34	Low	Low	57,0	Low	72,8	57,0	60,0	54,0	Low	Low
165	30/09/2025 09:51:34	Low	Low	58,8	63,6	67,0	71,4	79,3	77,3	74,9	Low
166	30/09/2025 09:52:34	Low	Low	Low	64,4	66,3	70,4	68,9	70,2	68,0	Low
167	30/09/2025 09:53:34	Low	Low	Low	Low	58,8	65,5	Low	Low	Low	Low
168	30/09/2025 09:54:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
169	30/09/2025 09:55:34	Low	57,0	64,0	94,5	92,4	86,1	87,6	85,3	85,5	Low
170	30/09/2025 09:56:34	Low	58,8	64,8	83,5	88,0	85,0	81,2	77,4	76,7	Low
171	30/09/2025 09:57:34	Low	Low	62,5	76,0	76,4	76,0	72,0	68,2	61,8	Low
172	30/09/2025 09:58:34	Low	Low	64,8	83,2	90,9	91,9	86,2	80,0	78,3	Low
173	30/09/2025 09:59:34	Low	54,0	65,2	79,4	87,4	83,3	82,9	81,2	78,8	Low
174	30/09/2025 10:00:34	Low	54,0	65,8	78,6	91,7	89,6	83,5	83,5	81,5	Low
175	30/09/2025 10:01:34	Low	Low	58,8	67,6	72,7	74,6	76,0	71,1	60,0	Low
176	30/09/2025 10:02:34	Low	57,0	54,0	75,5	83,7	84,6	81,5	79,1	76,0	Low
177	30/09/2025 10:03:34	Low	54,0	58,8	73,1	77,2	78,9	84,0	73,0	61,0	Low
178	30/09/2025 10:04:34	Low	Low	57,0	64,4	73,7	72,0	71,7	54,0	Low	Low
179	30/09/2025 10:05:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
180	30/09/2025 10:06:34	Low	Low	60,0	60,0	72,3	62,5	57,0	Low	Low	Low
181	30/09/2025 10:07:34	Low	Low	Low	73,5	70,3	54,0	54,0	Low	Low	Low
182	30/09/2025 10:08:34	Low	Low	65,8	78,8	85,1	78,0	60,0	66,8	Low	Low
183	30/09/2025 10:09:34	Low	Low	61,0	70,8	71,4	68,2	71,7	57,0	Low	Low
184	30/09/2025 10:10:34	Low	Low	Low	57,0	68,3	Low	57,0	54,0	Low	Low
185	30/09/2025 10:11:34	Low	Low	71,4	79,5	78,2	71,5	Low	Low	Low	Low
186	30/09/2025 10:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
187	30/09/2025 10:13:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
188	30/09/2025 10:14:34	Low	Low	Low	Low	70,2	Low	61,8	Low	Low	Low
189	30/09/2025 10:15:34	Low	54,0	65,5	80,7	84,1	82,3	80,1	73,1	70,9	Low
190	30/09/2025 10:16:34	Low	Low	58,8	73,1	72,1	73,6	74,5	67,6	65,2	Low
191	30/09/2025 10:17:34	Low	Low	60,0	68,3	67,3	70,7	74,1	61,8	Low	Low
192	30/09/2025 10:18:34	Low	Low	Low	Low	54,0	58,8	Low	Low	Low	Low
193	30/09/2025 10:19:34	Low	Low	Low	63,6	70,5	73,4	83,5	69,9	60,0	Low
194	30/09/2025 10:20:34	Low	Low	Low	71,4	74,8	76,0	73,2	62,5	57,0	Low
195	30/09/2025 10:21:34	Low	57,0	Low	68,8	71,9	75,9	75,6	71,8	58,8	Low
196	30/09/2025 10:22:34	Low	65,5	61,0	80,8	84,3	88,9	87,9	77,8	77,0	Low
197	30/09/2025 10:23:34	Low	58,8	60,0	74,7	83,5	87,9	90,1	82,7	81,4	Low
198	30/09/2025 10:24:34	Low	69,2	74,1	80,0	82,9	83,2	86,4	85,7	78,7	Low
199	30/09/2025 10:25:34	Low	Low	54,0	65,2	70,8	76,1	74,6	70,2	58,8	Low
200	30/09/2025 10:26:34	Low	Low	Low	Low	61,8	60,0	Low	Low	Low	Low
201	30/09/2025 10:27:34	Low	Low	54,0	54,0	68,0	69,8	77,3	77,6	70,7	Low
202	30/09/2025 10:28:34	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
203	30/09/2025 10:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
204	30/09/2025 10:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	62,5	68,7	67,8	66,6	Low
205	30/09/2025 10:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
206	30/09/2025 10:32:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
207	30/09/2025 10:33:34	Low	Low	Low	Low	64,0	Low	Low	Low	Low	Low
208	30/09/2025 10:34:34	Low	Low	Low	58,8	62,5	58,8	Low	Low	Low	Low
209	30/09/2025 10:35:34	Low	54,0	54,0	Low	Low	Low	64,0	Low	Low	Low
210	30/09/2025 10:36:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	64,8	Low	Low	Low
211	30/09/2025 10:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
212	30/09/2025 10:38:34	Low	Low	69,6	65,8	73,2	67,3	63,1	Low	Low	Low
213	30/09/2025 10:39:34	Low	Low	67,8	74,2	70,4	57,0	66,1	65,5	Low	Low
214	30/09/2025 10:40:34	Low	Low	58,8	65,2	58,8	54,0	65,2	61,0	Low	Low
215	30/09/2025 10:41:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
216	30/09/2025 10:42:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
217	30/09/2025 10:43:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
218	30/09/2025 10:44:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
219	30/09/2025 10:45:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
220	30/09/2025 10:46:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
221	30/09/2025 10:47:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
222	30/09/2025 10:48:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
223	30/09/2025 10:49:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
224	30/09/2025 10:50:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
225	30/09/2025 10:51:34	Low	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
226	30/09/2025 10:52:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
227	30/09/2025 10:53:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
228	30/09/2025 10:54:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
229	30/09/2025 10:55:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
230	30/09/2025 10:56:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
231	30/09/2025 10:57:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
232	30/09/2025 10:58:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
233	30/09/2025 10:59:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
234	30/09/2025 11:00:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
235	30/09/2025 11:01:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
236	30/09/2025 11:02:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
237	30/09/2025 11:03:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
238	30/09/2025 11:04:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
239	30/09/2025 11:05:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
240	30/09/2025 11:06:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
241	30/09/2025 11:07:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
242	30/09/2025 11:08:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
243	30/09/2025 11:09:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
244	30/09/2025 11:10:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
245	30/09/2025 11:11:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
246	30/09/2025 11:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
247	30/09/2025 11:13:34	Low	Low	62,5	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
248	30/09/2025 11:14:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
249	30/09/2025 11:15:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
250	30/09/2025 11:16:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
251	30/09/2025 11:17:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
252	30/09/2025 11:18:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
253	30/09/2025 11:19:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
254	30/09/2025 11:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
255	30/09/2025 11:21:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
256	30/09/2025 11:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
257	30/09/2025 11:23:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
258	30/09/2025 11:24:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
259	30/09/2025 11:25:34	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
260	30/09/2025 11:26:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
261	30/09/2025 11:27:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
262	30/09/2025 11:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
263	30/09/2025 11:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
264	30/09/2025 11:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
265	30/09/2025 11:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
266	30/09/2025 11:32:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
267	30/09/2025 11:33:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
268	30/09/2025 11:34:34	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
269	30/09/2025 11:35:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
270	30/09/2025 11:36:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
271	30/09/2025 11:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
272	30/09/2025 11:38:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
273	30/09/2025 11:39:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
274	30/09/2025 11:40:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
275	30/09/2025 11:41:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
276	30/09/2025 11:42:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
277	30/09/2025 11:43:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
278	30/09/2025 11:44:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
279	30/09/2025 11:45:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
280	30/09/2025 11:46:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
281	30/09/2025 11:47:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
282	30/09/2025 11:48:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
283	30/09/2025 11:49:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
284	30/09/2025 11:50:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
285	30/09/2025 11:51:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
286	30/09/2025 11:52:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
287	30/09/2025 11:53:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
288	30/09/2025 11:54:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
289	30/09/2025 11:55:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
290	30/09/2025 11:56:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
291	30/09/2025 11:57:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
292	30/09/2025 11:58:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
293	30/09/2025 11:59:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
294	30/09/2025 12:00:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
295	30/09/2025 12:01:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
296	30/09/2025 12:02:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
297	30/09/2025 12:03:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
298	30/09/2025 12:04:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
299	30/09/2025 12:05:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
300	30/09/2025 12:06:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
301	30/09/2025 12:07:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
302	30/09/2025 12:08:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
303	30/09/2025 12:09:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
304	30/09/2025 12:10:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
305	30/09/2025 12:11:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
306	30/09/2025 12:12:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
307	30/09/2025 12:13:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
308	30/09/2025 12:14:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
309	30/09/2025 12:15:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
310	30/09/2025 12:16:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
311	30/09/2025 12:17:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
312	30/09/2025 12:18:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
313	30/09/2025 12:19:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
314	30/09/2025 12:20:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
315	30/09/2025 12:21:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
316	30/09/2025 12:22:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
317	30/09/2025 12:23:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
318	30/09/2025 12:24:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
319	30/09/2025 12:25:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
320	30/09/2025 12:26:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
321	30/09/2025 12:27:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
322	30/09/2025 12:28:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
323	30/09/2025 12:29:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
324	30/09/2025 12:30:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
325	30/09/2025 12:31:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
326	30/09/2025 12:32:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
327	30/09/2025 12:33:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
328	30/09/2025 12:34:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
329	30/09/2025 12:35:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
330	30/09/2025 12:36:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
331	30/09/2025 12:37:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
332	30/09/2025 12:38:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
333	30/09/2025 12:39:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
334	30/09/2025 12:40:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
335	30/09/2025 12:41:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
336	30/09/2025 12:42:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
337	30/09/2025 12:43:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
338	30/09/2025 12:44:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
339	30/09/2025 12:45:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
340	30/09/2025 12:46:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
341	30/09/2025 12:47:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
342	30/09/2025 12:48:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
343	30/09/2025 12:49:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
344	30/09/2025 12:50:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
345	30/09/2025 12:51:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
346	30/09/2025 12:52:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
347	30/09/2025 12:53:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
348	30/09/2025 12:54:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
349	30/09/2025 12:55:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
350	30/09/2025 12:56:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
351	30/09/2025 12:57:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
352	30/09/2025 12:58:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
353	30/09/2025 12:59:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
354	30/09/2025 13:00:34	Low	Low	63,6	76,0	93,2	90,6	87,5	75,9	Low	Low
355	30/09/2025 13:01:34	Low	Low	54,0	57,0	62,5	57,0	58,8	Low	Low	Low
356	30/09/2025 13:02:34	Low	Low	Low	Low	Low	64,8	63,1	Low	Low	Low
357	30/09/2025 13:03:34	Low	Low	Low	54,0	69,3	72,0	54,0	Low	Low	Low
358	30/09/2025 13:04:34	Low	Low	Low	54,0	73,4	66,6	Low	Low	Low	Low
359	30/09/2025 13:05:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
360	30/09/2025 13:06:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
361	30/09/2025 13:07:34	Low	Low	54,0	64,0	84,4	85,2	61,8	54,0	Low	Low
362	30/09/2025 13:08:34	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	61,8	57,0	Low	Low
363	30/09/2025 13:09:34	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
364	30/09/2025 13:10:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
365	30/09/2025 13:11:34	Low	Low	Low	54,0	70,7	76,6	Low	54,0	Low	Low
366	30/09/2025 13:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	57,0	70,3	67,3	54,0	Low
367	30/09/2025 13:13:34	Low	Low	58,8	67,5	65,8	69,1	Low	Low	Low	Low
368	30/09/2025 13:14:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
369	30/09/2025 13:15:34	Low	Low	Low	65,2	57,0	Low	54,0	Low	Low	Low
370	30/09/2025 13:16:34	Low	Low	Low	54,0	69,5	Low	61,0	Low	Low	Low
371	30/09/2025 13:17:34	Low	Low	Low	Low	69,7	54,0	Low	Low	Low	Low
372	30/09/2025 13:18:34	Low	Low	Low	Low	64,0	69,8	75,5	70,5	61,0	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
373	30/09/2025 13:19:34	Low	Low	54,0	68,8	80,8	60,0	63,1	54,0	Low	Low
374	30/09/2025 13:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
375	30/09/2025 13:21:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
376	30/09/2025 13:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
377	30/09/2025 13:23:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
378	30/09/2025 13:24:34	Low	Low	58,8	68,0	82,8	87,7	78,3	75,2	61,0	Low
379	30/09/2025 13:25:34	Low	Low	Low	Low	57,0	81,7	85,4	79,0	72,4	Low
380	30/09/2025 13:26:34	Low	Low	60,0	66,1	80,5	69,8	64,4	67,6	Low	Low
381	30/09/2025 13:27:34	Low	Low	Low	Low	73,6	Low	Low	Low	Low	Low
382	30/09/2025 13:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
383	30/09/2025 13:29:34	Low	Low	63,1	69,9	78,5	82,4	82,1	78,2	76,7	Low
384	30/09/2025 13:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
385	30/09/2025 13:31:34	Low	Low	65,5	71,0	77,1	75,9	54,0	Low	Low	Low
386	30/09/2025 13:32:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	60,0	Low	Low
387	30/09/2025 13:33:34	Low	Low	61,0	75,0	79,3	78,8	80,2	72,3	65,8	Low
388	30/09/2025 13:34:34	Low	57,0	68,3	84,0	95,0	90,9	87,2	86,7	80,0	Low
389	30/09/2025 13:35:34	Low	69,8	69,9	82,2	85,5	86,4	85,1	78,1	70,7	Low
390	30/09/2025 13:36:34	Low	60,0	68,8	78,0	85,2	80,3	80,0	73,7	65,8	Low
391	30/09/2025 13:37:34	Low	62,5	70,3	81,8	89,1	87,3	88,8	84,1	81,0	Low
392	30/09/2025 13:38:34	Low	58,8	66,3	77,5	81,7	82,9	76,3	68,3	54,0	Low
393	30/09/2025 13:39:34	Low	66,1	72,1	74,5	82,2	76,3	74,2	71,8	66,1	Low
394	30/09/2025 13:40:34	Low	Low	57,0	72,2	73,2	77,6	73,1	73,3	Low	Low
395	30/09/2025 13:41:34	Low	58,8	65,2	71,9	76,8	75,3	74,1	72,0	61,8	Low
396	30/09/2025 13:42:34	Low	Low	54,0	70,7	74,9	71,4	70,8	66,8	58,8	Low
397	30/09/2025 13:43:34	Low	Low	57,0	69,6	78,3	77,4	74,3	68,0	57,0	Low
398	30/09/2025 13:44:34	Low	Low	64,8	75,3	76,1	66,1	Low	Low	Low	Low
399	30/09/2025 13:45:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
400	30/09/2025 13:46:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
401	30/09/2025 13:47:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
402	30/09/2025 13:48:34	Low	54,0	66,8	72,6	73,6	76,0	72,2	67,0	54,0	Low
403	30/09/2025 13:49:34	Low	60,0	66,1	71,6	78,0	74,4	74,4	71,3	66,3	Low
404	30/09/2025 13:50:34	Low	62,5	64,4	75,0	85,6	82,2	82,4	74,9	69,8	Low
405	30/09/2025 13:51:34	Low	Low	58,8	70,7	78,8	82,3	79,7	69,3	Low	Low
406	30/09/2025 13:52:34	Low	Low	54,0	57,0	62,5	72,2	69,6	58,8	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
407	30/09/2025 13:53:34	Low	Low	Low	63,1	65,5	64,8	68,8	60,0	Low	Low
408	30/09/2025 13:54:34	Low	Low	58,8	74,3	69,2	68,3	69,5	71,4	67,3	Low
409	30/09/2025 13:55:34	Low	Low	Low	54,0	64,0	65,2	65,8	60,0	Low	Low
410	30/09/2025 13:56:34	Low	60,0	63,6	77,3	83,1	85,3	81,7	76,0	66,8	Low
411	30/09/2025 13:57:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
412	30/09/2025 13:58:34	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
413	30/09/2025 13:59:34	Low	58,8	Low	63,6	70,0	57,0	64,4	Low	Low	Low
414	30/09/2025 14:00:34	Low	Low	Low	64,8	72,5	54,0	62,5	Low	Low	Low
415	30/09/2025 14:01:34	Low	64,0	Low	65,5	70,8	Low	64,8	Low	Low	Low
416	30/09/2025 14:02:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
417	30/09/2025 14:03:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
418	30/09/2025 14:04:34	Low	58,8	Low	57,0	65,2	60,0	58,8	Low	Low	Low
419	30/09/2025 14:05:34	Low	Low	54,0	67,3	61,8	Low	Low	Low	Low	Low
420	30/09/2025 14:06:34	Low	66,3	58,8	63,1	70,2	54,0	Low	Low	Low	Low
421	30/09/2025 14:07:34	Low	58,8	Low	Low	61,8	Low	Low	Low	Low	Low
422	30/09/2025 14:08:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
423	30/09/2025 14:09:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
424	30/09/2025 14:10:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
425	30/09/2025 14:11:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
426	30/09/2025 14:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
427	30/09/2025 14:13:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
428	30/09/2025 14:14:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
429	30/09/2025 14:15:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
430	30/09/2025 14:16:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
431	30/09/2025 14:17:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
432	30/09/2025 14:18:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
433	30/09/2025 14:19:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
434	30/09/2025 14:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
435	30/09/2025 14:21:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
436	30/09/2025 14:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
437	30/09/2025 14:23:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
438	30/09/2025 14:24:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
439	30/09/2025 14:25:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
440	30/09/2025 14:26:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
441	30/09/2025 14:27:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
442	30/09/2025 14:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
443	30/09/2025 14:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
444	30/09/2025 14:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
445	30/09/2025 14:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
446	30/09/2025 14:32:34	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	54,0	60,0	Low	Low
447	30/09/2025 14:33:34	Low	Low	Low	61,8	76,7	68,3	54,0	Low	Low	Low
448	30/09/2025 14:34:34	Low	Low	Low	69,2	78,1	68,0	Low	Low	Low	Low
449	30/09/2025 14:35:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
450	30/09/2025 14:36:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
451	30/09/2025 14:37:34	Low	Low	Low	57,0	81,9	85,7	73,9	71,8	Low	Low
452	30/09/2025 14:38:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	64,0	69,3	Low	Low
453	30/09/2025 14:39:34	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
454	30/09/2025 14:40:34	Low	Low	Low	57,0	68,0	67,3	74,7	61,8	Low	Low
455	30/09/2025 14:41:34	Low	Low	Low	61,0	84,5	79,5	74,0	Low	Low	Low
456	30/09/2025 14:42:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
457	30/09/2025 14:43:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
458	30/09/2025 14:44:34	Low	Low	Low	60,0	84,8	71,5	61,8	57,0	Low	Low
459	30/09/2025 14:45:34	Low	Low	Low	Low	61,8	Low	Low	Low	Low	Low
460	30/09/2025 14:46:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
461	30/09/2025 14:47:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
462	30/09/2025 14:48:34	Low	54,0	60,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
463	30/09/2025 14:49:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
464	30/09/2025 14:50:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
465	30/09/2025 14:51:34	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
466	30/09/2025 14:52:34	Low	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low
467	30/09/2025 14:53:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
468	30/09/2025 14:54:34	Low	Low	Low	Low	Low	62,5	Low	Low	Low	Low
469	30/09/2025 14:55:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	60,0	Low	Low
470	30/09/2025 14:56:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
471	30/09/2025 14:57:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

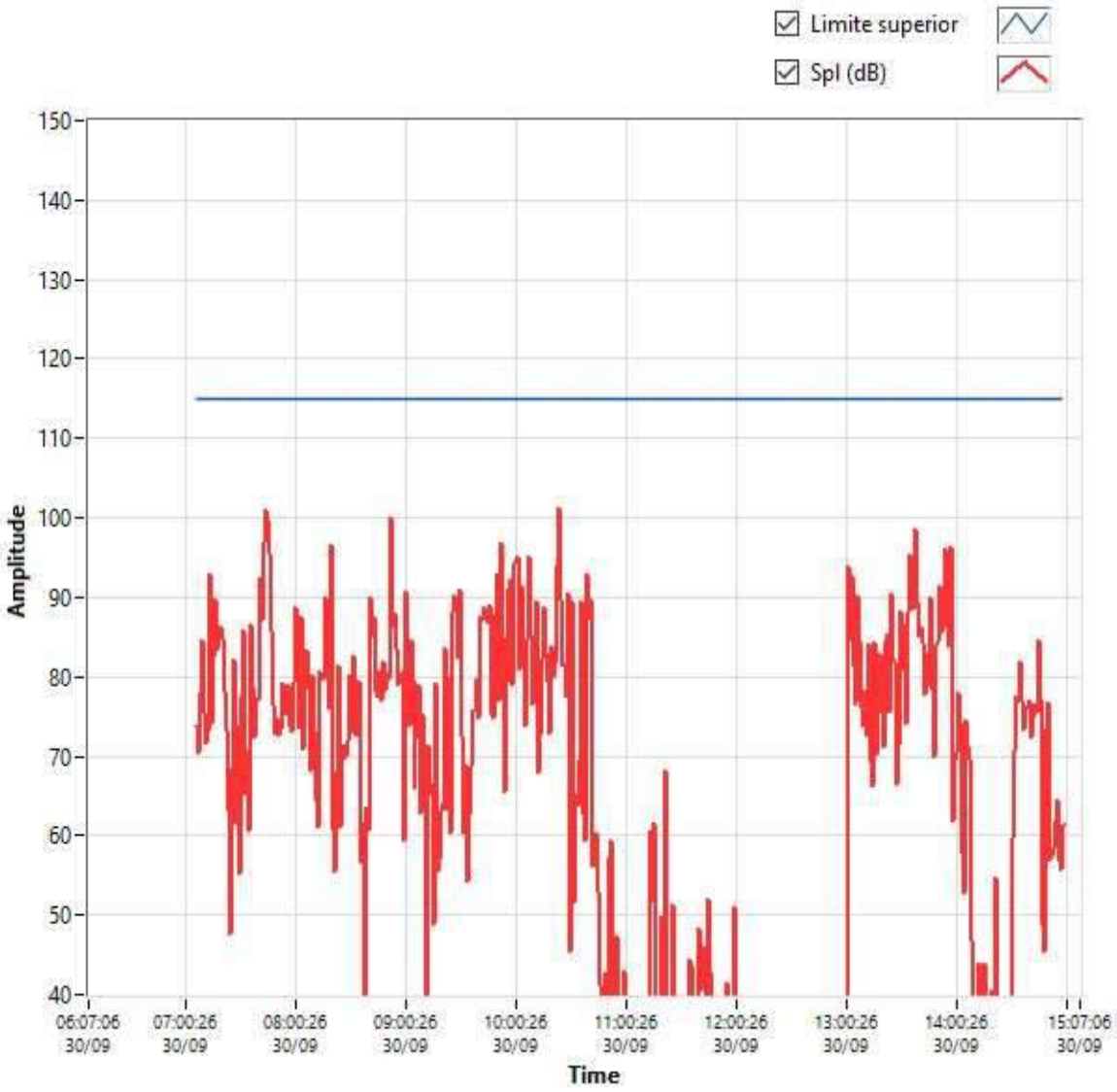


Gráfico de Nível de Pressão Sonora (dB)

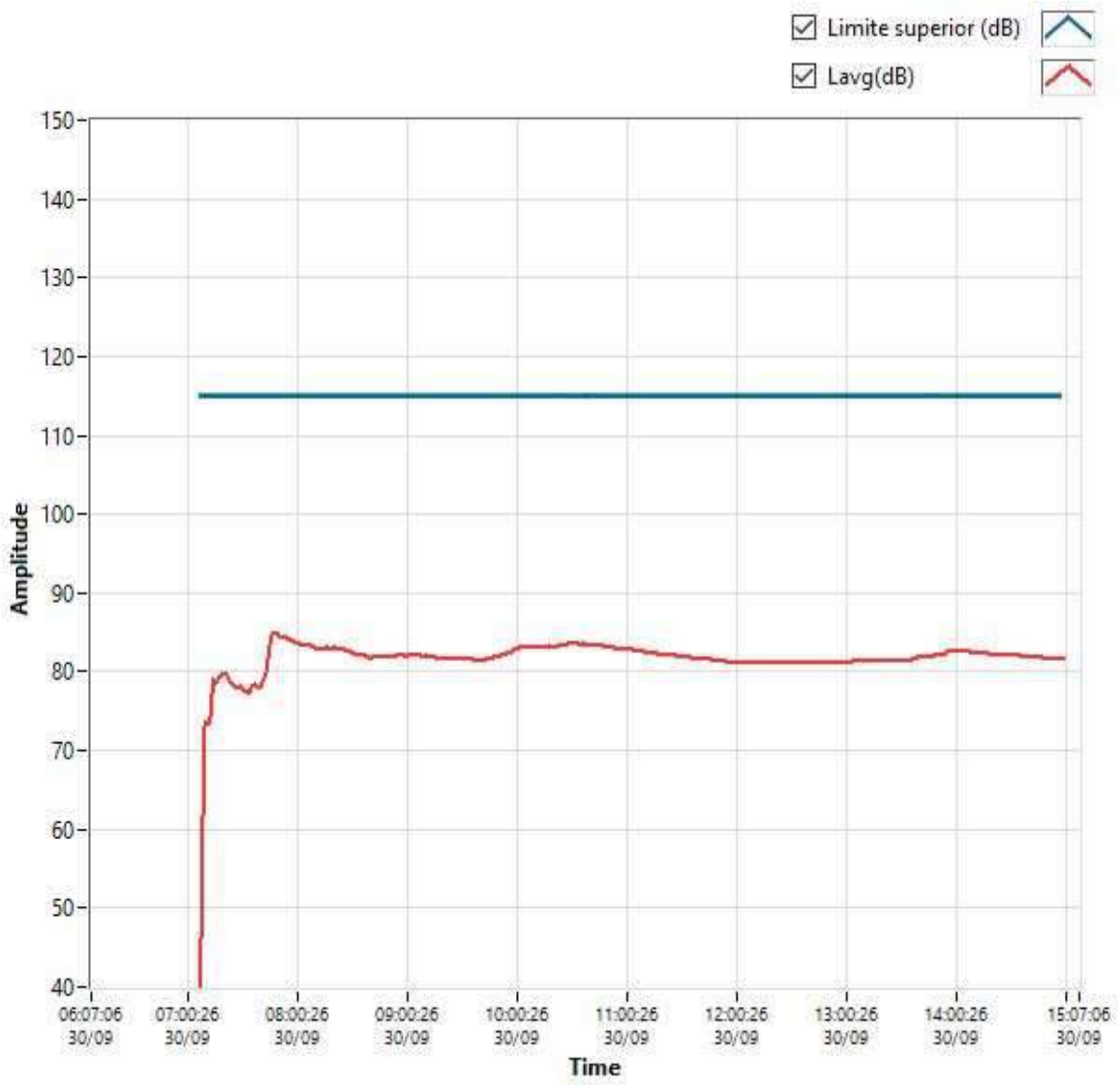


Gráfico de Lavg (dB)

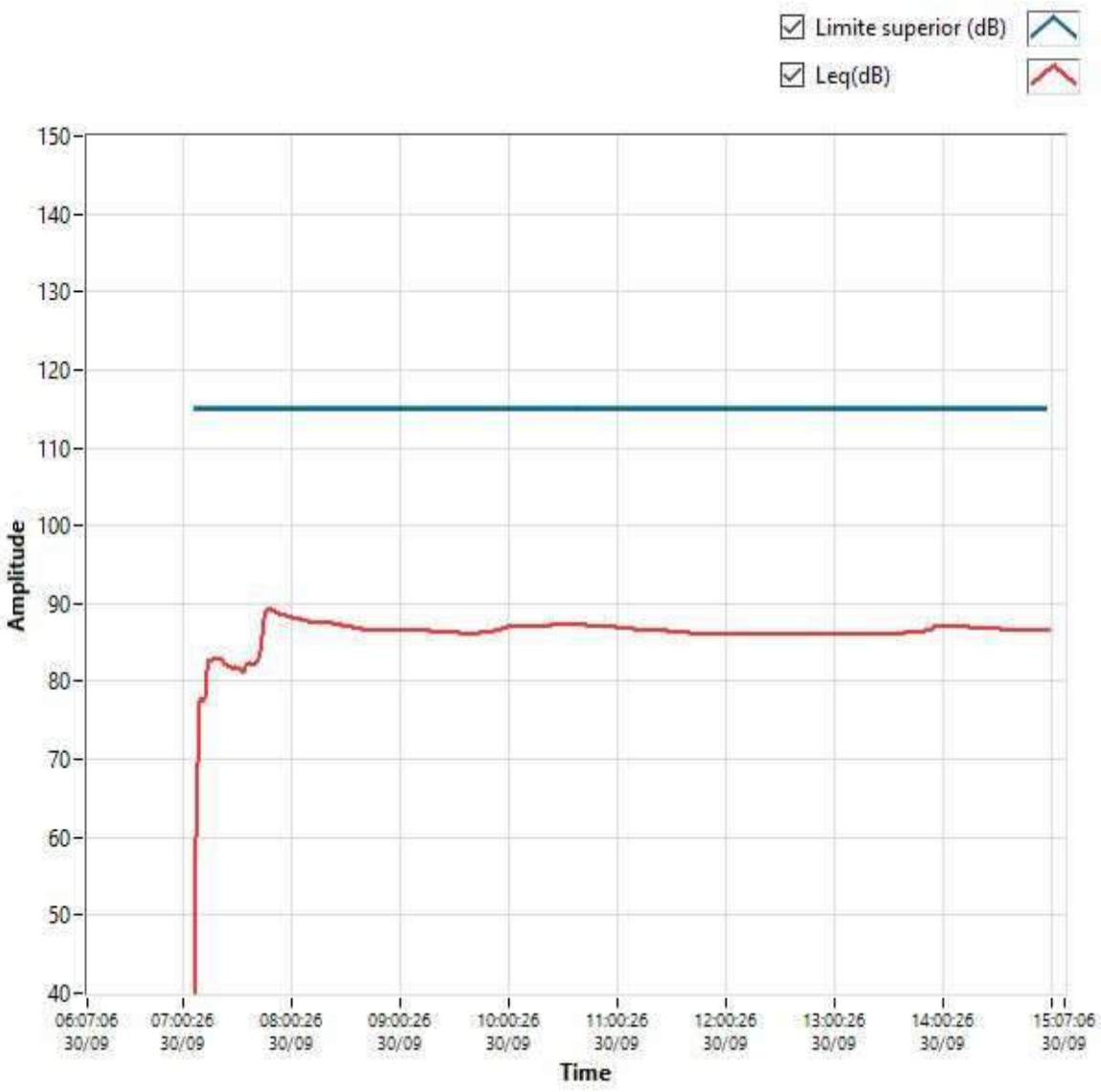
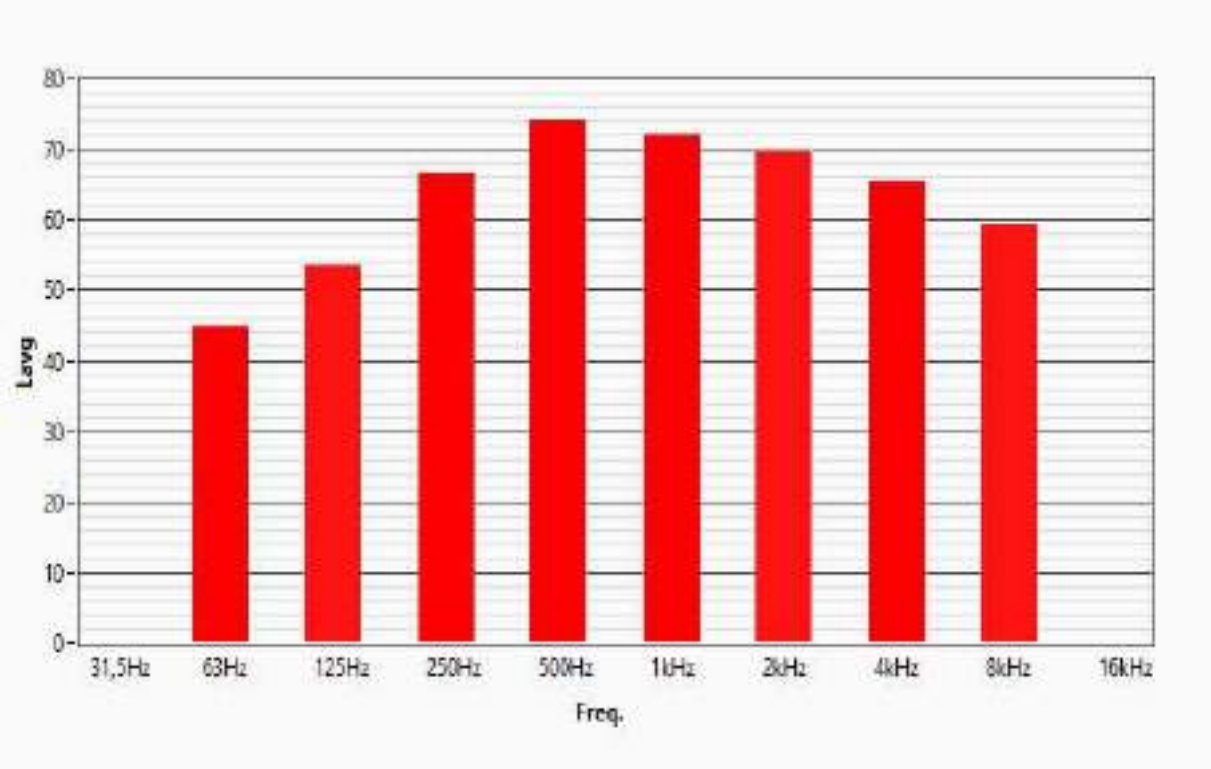


Gráfico de Leq (dB)

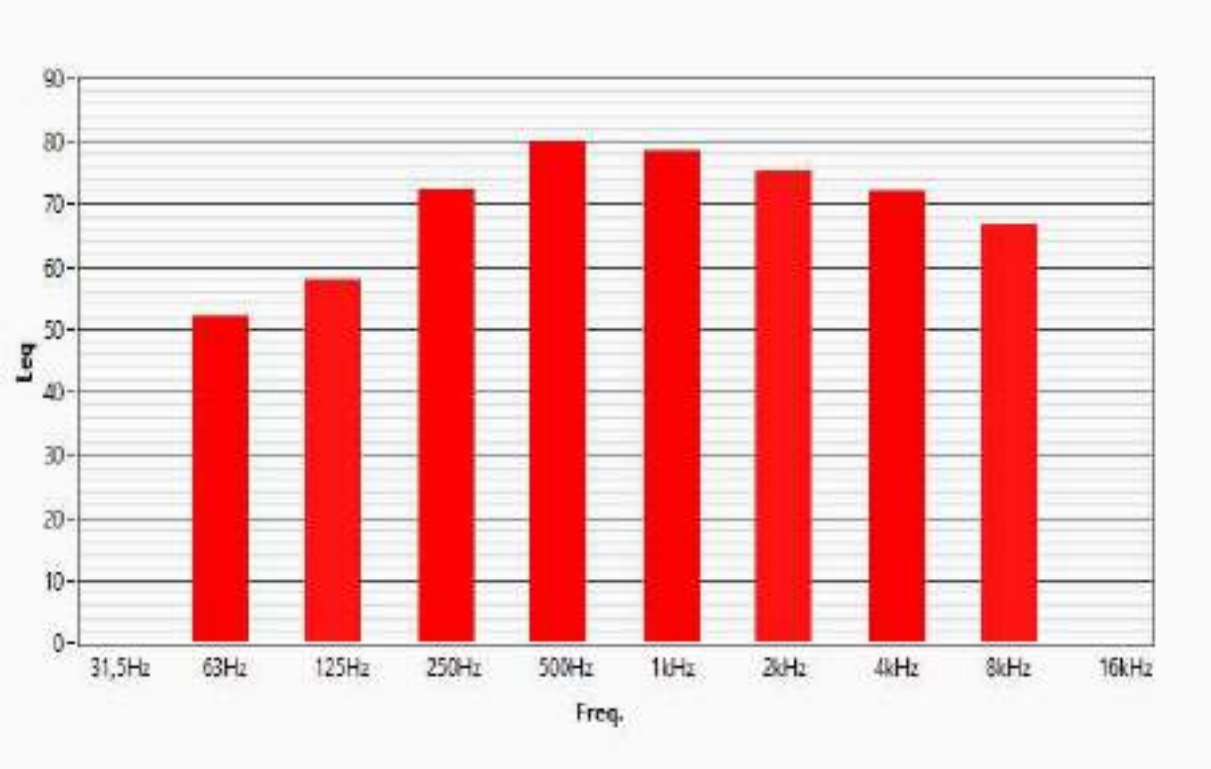
Histogram. Lavg :



Valores :

31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0,0	45,2	53,8	67,0	74,4	72,3	70,1	65,9	59,4	0,0

Histogram. Leq :



Valores :

31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0,0	52,5	58,4	72,7	80,4	78,7	75,7	72,3	66,8	0,0

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG
Setor: Maquinas Pesadas retroescavadeira
Funcionário avaliado: Amarildo Izalino da Silva
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Realizado por: Bruno Gomes
Data: 30/09/2025

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 08:27:32
Início: 07:06:10

Tempo em pausa: 00:00:10
Fim: 15:32:10

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 138,46	Dose [%]: 310,79	Dose [%]: 310,79
Dose diária [%]: 130,95	Dose diária [%]: 293,93	Dose diária [%]: 293,93
Lavg [dB]: 86,94	Leq [dB]: 89,67	Leq [dB]: 89,67
NE [dB]: 86,95	NE [dB]: 89,67	NE [dB]: 89,67
NEN [dB]: 86,95	NEN [dB]: 89,67	NEN [dB]: 0,00
TWA [dB]: 87,35	TWA [dB]: 89,91	TWA [dB]: 89,91

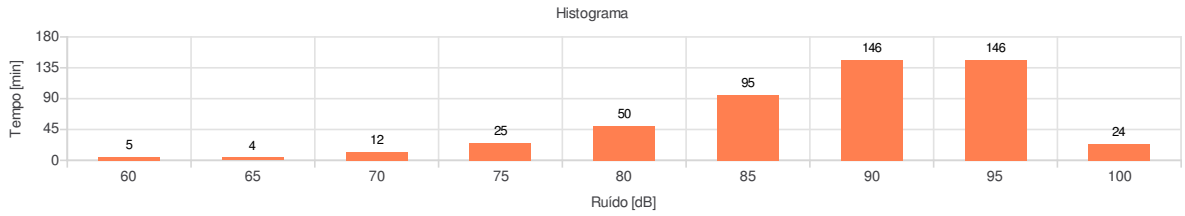
Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Registro de calibração

Verificação de campo @ 1kHz
Pré verificação [dB]: 114,00 (30/09/2025 07:04)
Pós verificação [dB]: 114,66 (30/09/2025 15:32)
Desvio [dB]: -0,66

Calibração de laboratório
Dosímetro: CRV2689
/2025 14/08/2025
Calibrador de áudio:

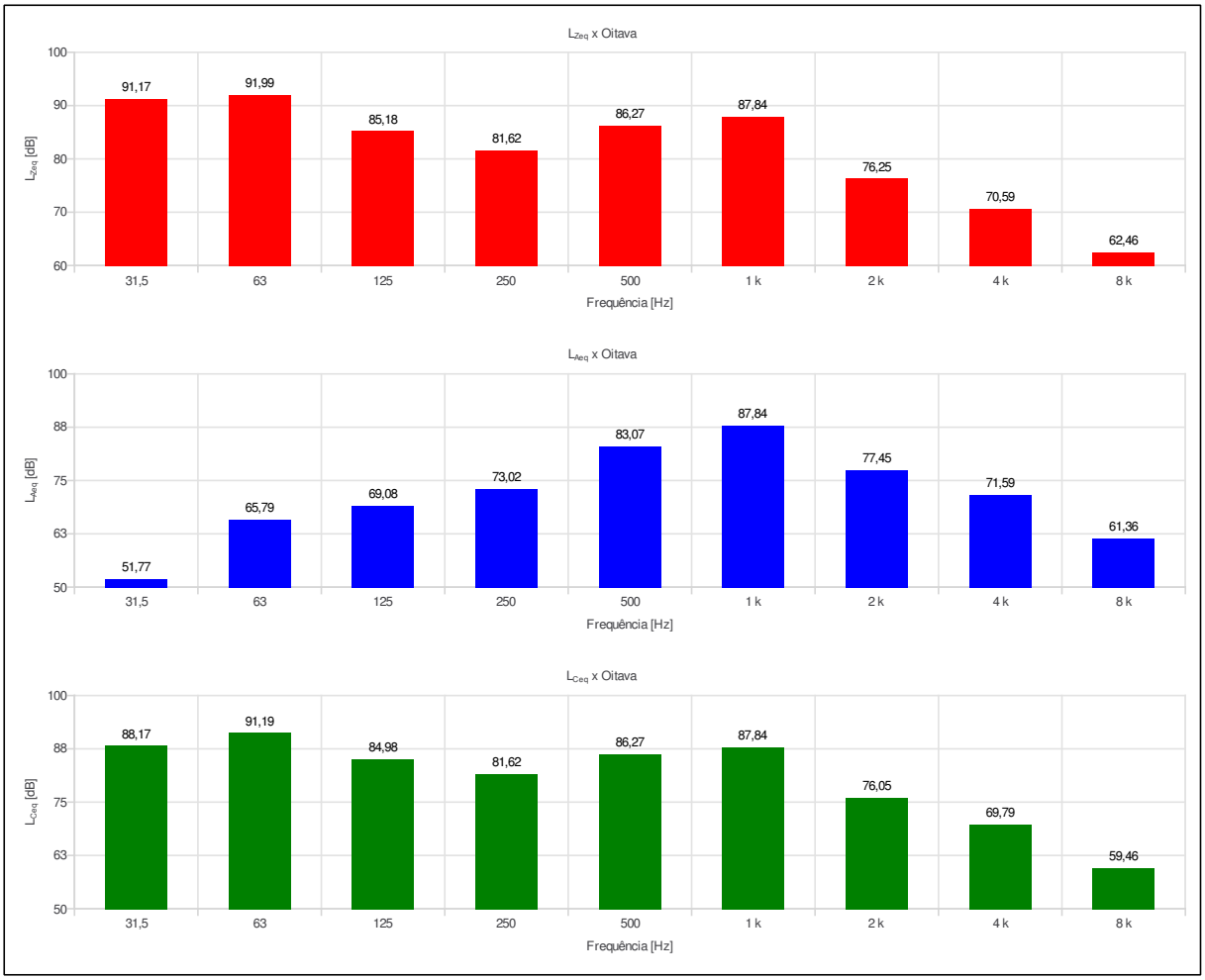
Gráficos



Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Bandas de oitavas



Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	07:06:10	66,13	071	08:16:10	84,04	141	09:26:10	94,41	211	10:36:10	86,77	281	11:46:10	92,48	351	12:56:10	74,53
002	07:07:10	71,54	072	08:17:10	88,44	142	09:27:10	90,61	212	10:37:10	85,56	282	11:47:10	85,41	352	12:57:10	72,92
003	07:08:10	71,59	073	08:18:10	87,19	143	09:28:10	91,53	213	10:38:10	87,17	283	11:48:10	85,28	353	12:58:10	85,52
004	07:09:10	75,28	074	08:19:10	86,75	144	09:29:10	87,54	214	10:39:10	85,79	284	11:49:10	85,74	354	12:59:10	74,32
005	07:10:10	82,42	075	08:20:10	86,21	145	09:30:10	87,66	215	10:40:10	85,59	285	11:50:10	86,61	355	13:00:10	69,89
006	07:11:10	81,75	076	08:21:10	82,38	146	09:31:10	88,67	216	10:41:10	95,53	286	11:51:10	88,27	356	13:01:10	73,50
007	07:12:10	75,90	077	08:22:10	87,55	147	09:32:10	86,76	217	10:42:10	93,93	287	11:52:10	74,70	357	13:02:10	72,40
008	07:13:10	80,46	078	08:23:10	90,50	148	09:33:10	84,36	218	10:43:10	93,83	288	11:53:10	73,13	358	13:03:10	82,66
009	07:14:10	85,32	079	08:24:10	89,07	149	09:34:10	86,36	219	10:44:10	92,54	289	11:54:10	80,94	359	13:04:10	76,26
010	07:15:10	91,49	080	08:25:10	88,33	150	09:35:10	90,12	220	10:45:10	89,26	290	11:55:10	84,00	360	13:05:10	84,91
011	07:16:10	86,94	081	08:26:10	82,31	151	09:36:10	94,88	221	10:46:10	91,68	291	11:56:10	82,12	361	13:06:10	73,24
012	07:17:10	89,52	082	08:27:10	66,45	152	09:37:10	93,11	222	10:47:10	91,21	292	11:57:10	79,59	362	13:07:10	79,62
013	07:18:10	97,05	083	08:28:10	68,73	153	09:38:10	92,74	223	10:48:10	93,70	293	11:58:10	82,16	363	13:08:10	80,24
014	07:19:10	96,69	084	08:29:10	69,50	154	09:39:10	89,05	224	10:49:10	91,68	294	11:59:10	88,65	364	13:09:10	76,92
015	07:20:10	96,87	085	08:30:10	83,48	155	09:40:10	88,49	225	10:50:10	94,70	295	12:00:10	88,86	365	13:10:10	70,51
016	07:21:10	90,78	086	08:31:10	86,47	156	09:41:10	91,87	226	10:51:10	95,07	296	12:01:10	89,07	366	13:11:10	77,16
017	07:22:10	92,83	087	08:32:10	77,47	157	09:42:10	84,22	227	10:52:10	94,61	297	12:02:10	83,74	367	13:12:10	81,80
018	07:23:10	87,82	088	08:33:10	81,76	158	09:43:10	70,37	228	10:53:10	93,92	298	12:03:10	84,60	368	13:13:10	84,02
019	07:24:10	91,77	089	08:34:10	87,00	159	09:44:10	92,32	229	10:54:10	95,58	299	12:04:10	83,80	369	13:14:10	61,53
020	07:25:10	92,68	090	08:35:10	80,74	160	09:45:10	94,40	230	10:55:10	94,11	300	12:05:10	85,66	370	13:15:10	68,39
021	07:26:10	93,71	091	08:36:10	85,03	161	09:46:10	92,26	231	10:56:10	94,76	301	12:06:10	88,53	371	13:16:10	58,85
022	07:27:10	89,71	092	08:37:10	82,47	162	09:47:10	89,34	232	10:57:10	95,50	302	12:07:10	88,53	372	13:17:10	92,47
023	07:28:10	93,62	093	08:38:10	59,05	163	09:48:10	93,20	233	10:58:10	93,57	303	12:08:10	88,61	373	13:18:10	84,20
024	07:29:10	96,22	094	08:39:10	87,01	164	09:49:10	91,95	234	10:59:10	93,66	304	12:09:10	90,25	374	13:19:10	89,02
025	07:30:10	92,34	095	08:40:10	86,36	165	09:50:10	85,27	235	11:00:10	94,47	305	12:10:10	88,16	375	13:20:10	91,12
026	07:31:10	91,60	096	08:41:10	89,13	166	09:51:10	84,69	236	11:01:10	94,68	306	12:11:10	85,07	376	13:21:10	90,48
027	07:32:10	89,67	097	08:42:10	87,65	167	09:52:10	87,38	237	11:02:10	95,71	307	12:12:10	86,87	377	13:22:10	88,02
028	07:33:10	91,65	098	08:43:10	85,79	168	09:53:10	84,79	238	11:03:10	85,99	308	12:13:10	86,61	378	13:23:10	95,96
029	07:34:10	91,12	099	08:44:10	87,19	169	09:54:10	88,69	239	11:04:10	93,83	309	12:14:10	87,38	379	13:24:10	91,05
030	07:35:10	89,48	100	08:45:10	84,60	170	09:55:10	87,12	240	11:05:10	88,29	310	12:15:10	85,46	380	13:25:10	93,93
031	07:36:10	90,34	101	08:46:10	88,36	171	09:56:10	88,66	241	11:06:10	88,66	311	12:16:10	86,30	381	13:26:10	89,04
032	07:37:10	90,93	102	08:47:10	87,91	172	09:57:10	92,27	242	11:07:10	91,14	312	12:17:10	77,78	382	13:27:10	85,67
033	07:38:10	90,79	103	08:48:10	86,79	173	09:58:10	90,71	243	11:08:10	91,86	313	12:18:10	77,69	383	13:28:10	83,47
034	07:39:10	91,84	104	08:49:10	85,55	174	09:59:10	91,14	244	11:09:10	93,99	314	12:19:10	81,14	384	13:29:10	84,91
035	07:40:10	89,69	105	08:50:10	82,25	175	10:00:10	93,39	245	11:10:10	90,78	315	12:20:10	73,82	385	13:30:10	76,00
036	07:41:10	89,53	106	08:51:10	86,22	176	10:01:10	93,09	246	11:11:10	92,68	316	12:21:10	87,37	386	13:31:10	75,55
037	07:42:10	79,33	107	08:52:10	82,47	177	10:02:10	90,81	247	11:12:10	93,42	317	12:22:10	70,40	387	13:32:10	83,50
038	07:43:10	92,37	108	08:53:10	85,33	178	10:03:10	94,68	248	11:13:10	90,86	318	12:23:10	68,26	388	13:33:10	83,66
039	07:44:10	91,78	109	08:54:10	86,58	179	10:04:10	93,61	249	11:14:10	95,02	319	12:24:10	56,76	389	13:34:10	83,53
040	07:45:10	92,07	110	08:55:10	93,10	180	10:05:10	92,42	250	11:15:10	93,07	320	12:25:10	57,99	390	13:35:10	86,38
041	07:46:10	90,69	111	08:56:10	95,59	181	10:06:10	93,71	251	11:16:10	92,14	321	12:26:10	82,19	391	13:36:10	89,25
042	07:47:10	91,89	112	08:57:10	95,56	182	10:07:10	92,90	252	11:17:10	89,30	322	12:27:10	67,64	392	13:37:10	90,05
043	07:48:10	90,55	113	08:58:10	90,16	183	10:08:10	92,79	253	11:18:10	91,05	323	12:28:10	79,77	393	13:38:10	78,75
044	07:49:10	92,10	114	08:59:10	97,42	184	10:09:10	91,98	254	11:19:10	88,47	324	12:29:10	76,06	394	13:39:10	73,30
045	07:50:10	91,76	115	09:00:10	87,45	185	10:10:10	90,18	255	11:20:10	93,24	325	12:30:10	80,49	395	13:40:10	79,41
046	07:51:10	91,47	116	09:01:10	88,14	186	10:11:10	88,90	256	11:21:10	84,93	326	12:31:10	85,08	396	13:41:10	89,70
047	07:52:10	83,20	117	09:02:10	88,00	187	10:12:10	92,99	257	11:22:10	91,10	327	12:32:10	83,94	397	13:42:10	85,89
048	07:53:10	80,48	118	09:03:10	85,93	188	10:13:10	89,64	258	11:23:10	87,10	328	12:33:10	80,41	398	13:43:10	85,73
049	07:54:10	81,06	119	09:04:10	94,08	189	10:14:10	93,00	259	11:24:10	83,55	329	12:34:10	78,27	399	13:44:10	95,76
050	07:55:10	76,83	120	09:05:10	86,58	190	10:15:10	92,54	260	11:25:10	83,96	330	12:35:10	91,87	400	13:45:10	96,15
051	07:56:10	83,69	121	09:06:10	91,87	191	10:16:10	93,18	261	11:26:10	85,33	331	12:36:10	87,90	401	13:46:10	94,76
052	07:57:10	78,89	122	09:07:10	89,33	192	10:17:10	88,00	262	11:27:10	84,64	332	12:37:10	88,86	402	13:47:10	93,85
053	07:58:10	87,19	123	09:08:10	91,23	193	10:18:10	89,90	263	11:28:10	77,81	333	12:38:10	88,56	403	13:48:10	86,83
054	07:59:10	85,33	124	09:09:10	90,11	194	10:19:10	93,62	264	11:29:10	80,88	334	12:39:10	74,26	404	13:49:10	94,48
055	08:00:10	87,99	125	09:10:10	86,58	195	10:20:10	92,89	265	11:30:10	90,36	335	12:40:10	75,23	405	13:50:10	96,29
056	08:01:10	84,00	126	09:11:10	86,51	196	10:21:10	92,68	266	11:31:10	92,98	336	12:41:10	84,92	406	13:51:10	96,29
057	08:02:10	84,43	127	09:12:10	85,58	197	10:22:10	93,49	267	11:32:10	88,92	337	12:42:10	88,95	407	13:52:10	93,29
058	08:03:10	85,62	128	09:13:10	86,35	198	10:23:10	92,75	268	11:33:10	86,80	338	12:43:10	92,79	408	13:53:10	93,08
059	08:04:10	81,45	129	09:14:10	80,86	199	10:24:10	92,83	269	11:34:10	88,90	339	12:44:10	84,91	409	13:54:10	86,56
060	08:05:10	76,66	130	09:15:10	83,41	200	10:25:10	92,79	270	11:35:10	87,76	340	12:45:10	83,86	410	13:55:10	83,38
061	08:06:10	82,36	131	09:16:10	93,58	201	10:26:10	92,54	271	11:36:10	88,12	341	12:46:10	77,51	411	13:56:10	93,25
062	08:07:10	86,56	132	09:17:10	96,63	202	10:27:10	90,88	272	11:37:10	87,88	342	12:47:10	93,24	412	13:57:10	94,07
063	08:08:10	80,43	133	09:18:10	92,24	203	10:28:10	92,72	273	11:38:10	85,17	343	12:48:10	85,83	413	13:58:10	96,40
064	08:09:10	80,99	134	09:19:10	93,00	204	10:29:10	93,51	274	11:39:10	81,47	344	12:49:10	85,34	414	13:59:10	96,42
065	08:10:10	83,14	135	09:20:10	92,08	205	10:30:10	92,37	275	11:40:10	88,37	345	12:50:10	85,60	415	14:00:10	96,48
066	08:11:10	82,36	136	09:21:10	91,88	206	10:31:10	90,78	276	11:41:10	76,44	346	12:51:10	84,50	416	14:01:10	94,50
067	08:12:10	80,04	137	09:22:10	90,22	207	10:32:10	78,38	277	11:42:10	79,56	347	12:52:10	82,33	417	14:02:10	91,88
068	08:13:10	81,93	138	09:23:10	92,19	208	10:33:10	73,31	278	11:43:10	83,78	348	12:53:10	72,81	418	14:03:10	90,72
069	08:14:10	86,60	139	09:24:10	92,07	209	10:34:10	94,11	279	11:44:10	89,60	349	12:54:10	75,30	419	14:04:10	83,76
070	08:15:10	81,92	140	09:25:10	91,95	210	10:35:10	85,77	280	11:45:10	83,00	350	12:55:10	66,09	420	14:05:10	86,76

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
421	14:06:10	89,30	491	15:16:10	78,70												
422	14:07:10	75,42	492	15:17:10	78,39												
423	14:08:10	75,72	493	15:18:10	75,38												
424	14:09:10	81,12	494	15:19:10	61,31												
425	14:10:10	62,36	495	15:20:10	80,82												
426	14:11:10	88,36	496	15:21:10	82,90												
427	14:12:10	86,98	497	15:22:10	81,27												
428	14:13:10	93,33	498	15:23:10	80,40												
429	14:14:10	71,26	499	15:24:10	78,86												
430	14:15:10	85,23	500	15:25:10	75,01												
431	14:16:10	88,36	501	15:26:10	80,45												
432	14:17:10	77,01	502	15:27:10	81,36												
433	14:18:10	79,91	503	15:28:10	82,87												
434	14:19:10	78,46	504	15:29:10	80,08												
435	14:20:10	73,60	505	15:30:10	77,33												
436	14:21:10	90,48	506	15:31:10	79,34												
437	14:22:10	94,03	507	15:32:10	80,47												
438	14:23:10	95,91															
439	14:24:10	91,32															
440	14:25:10	83,23															
441	14:26:10	73,79															
442	14:27:10	82,06															
443	14:28:10	87,29															
444	14:29:10	71,90															
445	14:30:10	72,21															
446	14:31:10	72,61															
447	14:32:10	81,40															
448	14:33:10	75,09															
449	14:34:10	64,13															
450	14:35:10	67,28															
451	14:36:10	83,38															
452	14:37:10	89,39															
453	14:38:10	84,18															
454	14:39:10	83,92															
455	14:40:10	90,05															
456	14:41:10	89,83															
457	14:42:10	87,35															
458	14:43:10	83,75															
459	14:44:10	79,33															
460	14:45:10	75,88															
461	14:46:10	78,90															
462	14:47:10	77,02															
463	14:48:10	72,90															
464	14:49:10	76,79															
465	14:50:10	65,93															
466	14:51:10	57,37															
467	14:52:10	68,04															
468	14:53:10	82,87															
469	14:54:10	83,92															
470	14:55:10	87,93															
471	14:56:10	79,04															
472	14:57:10	84,58															
473	14:58:10	83,05															
474	14:59:10	75,86															
475	15:00:10	78,72															
476	15:01:10	84,53															
477	15:02:10	85,42															
478	15:03:10	85,42															
479	15:04:10	87,44															
480	15:05:10	87,58															
481	15:06:10	96,18															
482	15:07:10	94,64															
483	15:08:10	94,00															
484	15:09:10	86,85															
485	15:10:10	94,05															
486	15:11:10	88,69															
487	15:12:10	78,31															
488	15:13:10	89,80															
489	15:14:10	91,19															
490	15:15:10	81,25															

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Soluções Integradas
Setor: Maquinas Pesadas pá Carregadeira	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: JOSE LUIZ DE OLIVEIRA	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	A(8)[m/s²]
1	06:00	1,29	1,12	1,12	6,51	6,69	7,52	1,12

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 1,12	VDVexpX [m/s$^{1.75}$]: 18,38	A(8)X [m/s²]: 0,50	VDVR [m/s$^{1.75}$]: 23,29
aren [m/s²]: 1,12	VDVexpY [m/s$^{1.75}$]: 18,89	A(8)Y [m/s²]: 0,55	
A(8) [m/s²]: 1,12	VDVexpZ [m/s$^{1.75}$]: 15,17	A(8)Z [m/s²]: 0,34	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio02	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 10:13:24	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 10:34:56	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:21:46		
Tempo de exposição: 06:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,42	X: 0,01	X: 0,58	X: 3,24	X: 5,59
Y: 1,45	Y: 0,03	Y: 0,63	Y: 2,76	Y: 4,38
Z: 2,01	Z: 0,04	Z: 0,39	Z: 3,24	Z: 8,31

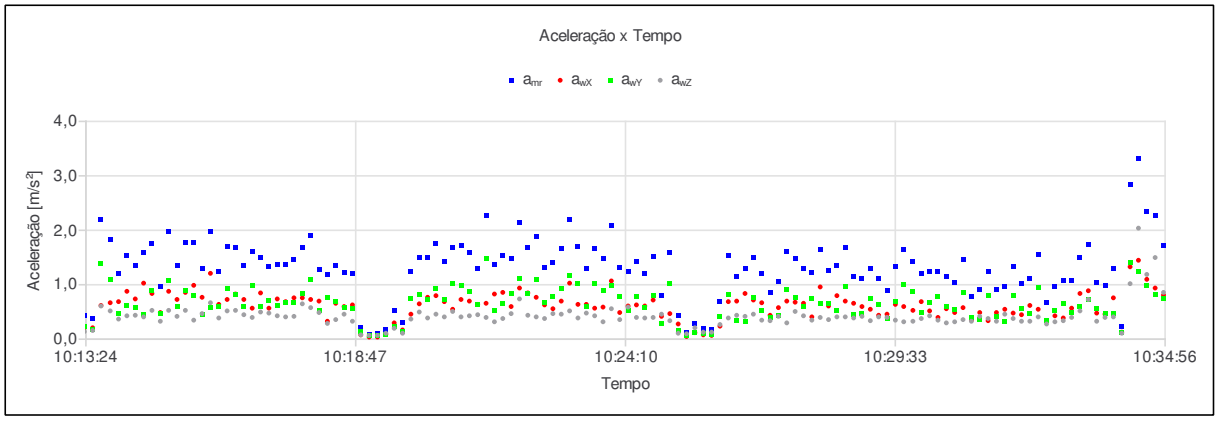
Aceleração

A(8) [m/s²]: 1,12	are [m/s²]: 1,12	aren [m/s²]: 1,12	Av [m/s²]: 1,29
A(8)X [m/s²]: 0,50			
A(8)Y [m/s²]: 0,55			
A(8)Z [m/s²]: 0,34			

Dose

VDVR [m/s^{1,75}]: 23,29	VDVX [m/s^{1,75}]: 6,51	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 18,38
	VDVY [m/s^{1,75}]: 6,69	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 18,89
	VDVZ [m/s^{1,75}]: 7,52	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 15,17

Gráfico


Aceleração x Tempo
a_{mr}
a_{wX}
a_{wY}
a_{wZ}
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
Aceleração [m/s²]
10:13:24
10:18:47
10:24:10
10:29:33
10:34:56
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wr}[m/s^2]
001	10:13:24	0,18	0,20	0,11	0,08	0,11	0,16	0,47	0,62	1,82	0,40
002	10:13:34	0,18	0,15	0,13	0,91	0,63	0,44	8,03	7,19	6,26	0,35
003	10:13:44	0,59	1,36	0,58	1,50	3,16	1,35	0,95	0,74	1,91	2,16
004	10:13:55	0,64	1,06	0,49	1,78	3,39	1,48	0,53	0,43	0,76	1,80
005	10:14:05	0,66	0,45	0,34	2,03	3,39	1,51	2,63	1,45	1,97	1,17
006	10:14:15	0,85	0,59	0,40	2,43	3,42	1,62	2,47	2,73	4,28	1,51
007	10:14:25	0,71	0,56	0,41	2,54	3,45	1,66	2,31	1,81	1,97	1,33
008	10:14:35	1,00	0,43	0,38	2,94	3,45	1,73	1,97	1,73	5,15	1,57
009	10:14:45	0,81	0,87	0,50	3,05	3,59	1,80	1,25	1,06	1,73	1,73
010	10:14:55	0,46	0,44	0,30	3,06	3,60	1,81	2,35	0,77	3,43	0,94
011	10:15:05	0,85	1,04	0,50	3,22	3,81	1,90	0,62	0,58	1,39	1,94
012	10:15:15	0,70	0,58	0,39	3,31	3,83	1,95	2,86	1,39	1,85	1,33
013	10:15:25	0,83	0,86	0,50	3,39	3,95	2,01	1,12	1,13	1,23	1,75
014	10:15:35	0,96	0,77	0,32	3,86	3,98	2,02	0,49	1,01	2,14	1,75
015	10:15:45	0,74	0,43	0,44	3,90	3,99	2,06	1,04	1,75	0,82	1,27
016	10:15:55	1,18	0,56	0,64	4,21	4,00	2,25	0,39	2,45	1,40	1,94
017	10:16:05	0,61	0,57	0,36	4,23	4,04	2,26	2,26	4,70	1,64	1,22
018	10:16:15	0,70	0,90	0,49	4,26	4,15	2,33	1,02	3,07	2,27	1,67
019	10:16:25	0,80	0,80	0,50	4,33	4,18	2,37	0,72	0,92	1,01	1,66
020	10:16:35	0,70	0,57	0,42	4,36	4,19	2,41	0,92	2,27	1,64	1,33
021	10:16:45	0,54	0,96	0,37	4,36	4,26	2,42	2,04	0,54	3,58	1,58
022	10:16:55	0,82	0,57	0,47	4,42	4,27	2,44	0,78	0,75	1,18	1,48
023	10:17:05	0,54	0,68	0,45	4,42	4,30	2,47	1,98	2,07	1,69	1,30
024	10:17:15	0,71	0,59	0,40	4,48	4,31	2,51	0,58	1,24	1,17	1,35
025	10:17:25	0,66	0,64	0,38	4,50	4,33	2,52	2,08	1,10	2,58	1,34
026	10:17:35	0,73	0,65	0,39	4,55	4,34	2,53	0,89	1,10	2,10	1,43
027	10:17:45	0,73	0,81	0,62	4,57	4,39	2,59	1,45	0,32	1,97	1,65
028	10:17:55	0,70	1,07	0,55	4,60	4,53	2,62	4,01	0,78	2,03	1,88
029	10:18:05	0,67	0,50	0,46	4,61	4,54	2,64	0,78	1,62	1,74	1,25
030	10:18:15	0,30	0,74	0,26	4,61	4,56	2,64	1,32	0,92	2,57	1,15
031	10:18:25	0,63	0,67	0,33	4,63	4,58	2,65	2,02	1,47	3,93	1,33
032	10:18:35	0,57	0,56	0,43	4,64	4,59	2,66	2,43	1,77	2,22	1,20
033	10:18:45	0,60	0,54	0,30	4,65	4,59	2,66	0,29	0,73	0,39	1,17
034	10:18:55	0,05	0,11	0,05	4,65	4,59	2,66	1,03	1,50	2,87	0,18
035	10:19:05	0,01	0,03	0,04	4,65	4,59	2,66	2,39	1,85	2,41	0,06
036	10:19:15	0,01	0,04	0,04	4,65	4,59	2,66	1,24	1,27	2,46	0,07
037	10:19:25	0,06	0,06	0,08	4,65	4,59	2,66	2,12	1,86	2,92	0,14
038	10:19:35	0,27	0,20	0,17	4,65	4,59	2,66	1,38	2,05	1,54	0,50
039	10:19:45	0,14	0,12	0,08	4,65	4,59	2,66	2,58	1,92	2,53	0,28
040	10:19:55	0,43	0,72	0,34	4,66	4,61	2,67	2,02	1,14	1,43	1,22
041	10:20:05	0,62	0,79	0,47	4,67	4,66	2,69	1,65	3,12	1,57	1,48
042	10:20:15	0,74	0,70	0,36	4,72	4,67	2,70	1,77	2,64	3,81	1,47
043	10:20:25	0,77	0,91	0,43	4,76	4,73	2,72	0,89	1,02	0,84	1,72
044	10:20:35	0,66	0,70	0,38	4,77	4,74	2,72	0,83	0,42	1,85	1,39
045	10:20:45	0,52	1,00	0,48	4,77	4,81	2,74	1,75	1,34	1,72	1,65
046	10:20:55	0,70	0,96	0,38	4,80	4,86	2,75	3,08	1,12	4,94	1,70
047	10:21:05	0,67	0,85	0,40	4,82	4,89	2,76	2,26	0,80	2,23	1,57
048	10:21:15	0,61	0,60	0,42	4,82	4,90	2,77	0,58	2,17	1,74	1,27
049	10:21:25	0,63	1,45	0,37	4,84	5,10	2,78	3,18	0,65	1,87	2,25
050	10:21:35	0,80	0,49	0,29	4,94	5,10	2,78	1,01	1,63	1,93	1,34
051	10:21:45	0,83	0,63	0,35	4,98	5,11	2,79	0,95	1,08	0,96	1,50
052	10:21:55	0,57	0,81	0,44	4,98	5,13	2,80	2,37	0,88	2,12	1,45
053	10:22:05	0,91	1,09	0,71	5,03	5,23	2,94	1,82	1,18	1,12	2,11
054	10:22:15	0,82	0,81	0,41	5,07	5,25	2,94	1,99	1,94	1,14	1,66
055	10:22:25	0,74	1,07	0,38	5,09	5,31	2,95	1,79	0,60	2,07	1,86
056	10:22:35	0,60	0,65	0,35	5,09	5,32	2,95	1,59	0,63	3,84	1,29
057	10:22:45	0,53	0,76	0,44	5,10	5,34	2,97	2,18	3,33	2,76	1,37
058	10:22:55	0,67	0,90	0,43	5,12	5,38	2,98	1,95	2,36	3,13	1,63
059	10:23:05	1,00	1,14	0,49	5,17	5,44	2,99	1,40	1,40	1,56	2,17
060	10:23:15	0,61	0,99	0,36	5,18	5,48	3,00	0,50	0,70	1,80	1,67
061	10:23:25	0,61	0,58	0,45	5,20	5,49	3,02	3,73	1,52	3,85	1,26
062	10:23:35	0,54	1,00	0,40	5,20	5,54	3,02	1,77	1,82	3,02	1,64
063	10:23:45	0,56	0,86	0,29	5,21	5,56	3,02	3,63	1,34	2,97	1,46
064	10:23:55	1,04	0,96	0,53	5,26	5,59	3,04	0,67	2,40	1,22	2,05
065	10:24:05	0,46	0,75	0,33	5,26	5,60	3,04	1,84	0,94	1,21	1,28
066	10:24:15	0,58	0,50	0,56	5,27	5,60	3,07	1,01	2,02	0,88	1,21
067	10:24:25	0,60	0,75	0,37	5,28	5,61	3,08	1,81	0,95	2,23	1,39
068	10:24:35	0,58	0,56	0,36	5,29	5,62	3,09	0,90	2,65	1,55	1,18
069	10:24:45	0,69	0,77	0,37	5,33	5,63	3,10	0,54	1,53	1,75	1,49
070	10:24:55	0,39	0,25	0,43	5,33	5,63	3,11	2,08	2,95	2,08	0,78

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr}[m/s^2]
071	10:25:05	0,44	1,00	0,31	5,33	5,67	3,11	2,69	0,21	1,16	1,56
072	10:25:15	0,25	0,13	0,08	5,33	5,67	3,11	0,20	0,53	2,09	0,41
073	10:25:25	0,02	0,04	0,07	5,33	5,67	3,11	2,96	2,53	1,79	0,09
074	10:25:35	0,09	0,09	0,18	5,33	5,67	3,11	1,46	2,68	1,12	0,25
075	10:25:45	0,05	0,08	0,10	5,33	5,67	3,11	1,58	1,24	1,62	0,17
076	10:25:55	0,04	0,06	0,10	5,33	5,67	3,11	2,54	2,44	1,50	0,14
077	10:26:05	0,21	0,39	0,24	5,33	5,67	3,11	4,38	5,07	4,32	0,67
078	10:26:15	0,66	0,80	0,36	5,34	5,70	3,12	0,71	0,20	1,00	1,50
079	10:26:25	0,67	0,32	0,41	5,35	5,70	3,12	1,19	1,54	1,90	1,12
080	10:26:35	0,81	0,30	0,39	5,38	5,70	3,14	3,61	2,07	5,85	1,27
081	10:26:45	0,69	0,73	0,43	5,39	5,72	3,15	1,16	0,65	1,26	1,47
082	10:26:55	0,64	0,50	0,32	5,40	5,72	3,15	0,77	1,69	2,26	1,18
083	10:27:05	0,41	0,37	0,31	5,41	5,72	3,15	1,12	2,54	1,85	0,83
084	10:27:15	0,55	0,40	0,39	5,41	5,72	3,16	2,04	4,22	1,86	1,03
085	10:27:25	0,67	0,89	0,27	5,43	5,74	3,16	2,49	1,88	2,42	1,58
086	10:27:35	0,65	0,73	0,48	5,44	5,76	3,18	2,00	1,96	1,84	1,45
087	10:27:45	0,63	0,58	0,40	5,45	5,76	3,19	0,58	0,58	0,85	1,26
088	10:27:55	0,38	0,72	0,32	5,45	5,77	3,19	1,21	0,90	1,48	1,19
089	10:28:05	0,93	0,63	0,37	5,51	5,79	3,19	1,16	0,78	1,38	1,62
090	10:28:15	0,58	0,63	0,33	5,51	5,80	3,20	0,77	0,71	1,33	1,24
091	10:28:25	0,77	0,49	0,38	5,53	5,80	3,20	2,79	3,20	2,70	1,33
092	10:28:35	0,67	0,93	0,38	5,54	5,84	3,21	1,05	1,10	1,99	1,65
093	10:28:45	0,63	0,42	0,36	5,55	5,84	3,21	1,35	1,91	2,10	1,12
094	10:28:55	0,57	0,44	0,39	5,55	5,84	3,22	1,43	2,42	2,24	1,08
095	10:29:05	0,52	0,71	0,31	5,56	5,85	3,22	1,19	0,50	2,27	1,27
096	10:29:15	0,41	0,60	0,38	5,56	5,86	3,23	4,65	0,82	3,20	1,09
097	10:29:25	0,43	0,35	0,37	5,56	5,86	3,23	0,68	3,56	1,96	0,86
098	10:29:35	0,61	0,66	0,32	5,58	5,87	3,24	2,26	3,41	1,83	1,30
099	10:29:45	0,57	0,98	0,29	5,59	5,90	3,24	1,32	0,60	2,26	1,62
100	10:29:56	0,50	0,84	0,30	5,59	5,92	3,24	0,63	0,52	1,38	1,40
101	10:30:06	0,66	0,46	0,35	5,60	5,92	3,24	1,60	2,64	1,44	1,18
102	10:30:16	0,49	0,65	0,40	5,61	5,94	3,25	1,31	2,13	0,73	1,21
103	10:30:26	0,37	0,75	0,32	5,61	5,95	3,25	1,46	0,46	1,19	1,21
104	10:30:36	0,53	0,57	0,27	5,61	5,96	3,26	0,80	2,02	2,11	1,12
105	10:30:46	0,46	0,52	0,29	5,62	5,96	3,26	2,99	2,39	4,07	1,01
106	10:30:56	0,55	0,83	0,33	5,62	5,99	3,26	0,84	0,34	1,86	1,43
107	10:31:06	0,32	0,37	0,30	5,62	5,99	3,26	1,30	2,03	1,18	0,75
108	10:31:16	0,46	0,33	0,39	5,63	5,99	3,27	0,61	1,51	1,75	0,88
109	10:31:26	0,31	0,78	0,35	5,63	6,00	3,27	1,19	0,51	2,35	1,22
110	10:31:36	0,46	0,39	0,30	5,63	6,00	3,28	1,68	1,29	1,14	0,89
111	10:31:46	0,52	0,29	0,43	5,64	6,00	3,29	1,95	3,27	1,57	0,94
112	10:31:56	0,45	0,78	0,35	5,64	6,02	3,29	4,81	0,99	1,67	1,31
113	10:32:06	0,42	0,53	0,30	5,64	6,02	3,30	1,77	1,76	2,21	0,99
114	10:32:16	0,59	0,45	0,30	5,65	6,02	3,30	1,20	2,23	2,46	1,08
115	10:32:26	0,52	0,92	0,38	5,65	6,06	3,30	1,03	0,69	0,64	1,53
116	10:32:36	0,30	0,31	0,25	5,65	6,06	3,30	1,40	1,27	4,17	0,65
117	10:32:46	0,40	0,50	0,29	5,66	6,06	3,31	1,78	0,40	2,00	0,94
118	10:32:56	0,36	0,62	0,31	5,66	6,07	3,31	0,75	0,58	2,24	1,05
119	10:33:06	0,54	0,46	0,37	5,67	6,07	3,31	0,94	0,93	1,83	1,05
120	10:33:16	0,81	0,58	0,49	5,71	6,08	3,35	3,98	1,61	6,64	1,48
121	10:33:26	0,86	0,70	0,70	5,73	6,09	3,40	1,19	1,46	1,20	1,71
122	10:33:36	0,45	0,53	0,30	5,74	6,09	3,40	3,03	2,55	2,06	1,02
123	10:33:46	0,43	0,45	0,37	5,74	6,09	3,41	1,67	0,28	2,43	0,95
124	10:33:56	0,73	0,45	0,38	5,77	6,09	3,41	0,19	0,35	0,53	1,26
125	10:34:06	0,10	0,09	0,08	5,77	6,09	3,41	0,76	1,25	1,55	0,20
126	10:34:16	1,30	1,37	0,99	6,35	6,61	4,56	1,66	0,90	1,43	2,82
127	10:34:26	1,42	1,21	2,01	6,46	6,66	7,38	1,60	1,62	0,96	3,29
128	10:34:36	1,07	0,95	1,16	6,49	6,67	7,40	1,92	2,02	1,71	2,32
129	10:34:46	0,91	0,80	1,47	6,50	6,68	7,51	0,92	1,96	1,58	2,24
130	10:34:56	0,78	0,72	0,83	6,51	6,69	7,52	0,45	0,58	0,67	1,70

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Setor: Motorista Escolar	Realizado por: Pedro Henrique Alves Gomes
Funcionário avaliado: Leonardo Botelho	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	A(8)[m/s²]
1	03:00	0,71	0,43	0,43	6,18	6,03	9,75	0,43

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 0,43	VDVexpX [m/s$^{1.75}$]: 14,39	A(8)X [m/s²]: 0,12	VDVR [m/s$^{1.75}$]: 19,71
aren [m/s²]: 0,43	VDVexpY [m/s$^{1.75}$]: 14,04	A(8)Y [m/s²]: 0,12	
A(8) [m/s²]: 0,43	VDVexpZ [m/s$^{1.75}$]: 16,22	A(8)Z [m/s²]: 0,34	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio03	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 11:29:12	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 11:52:35	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:23:30		
Tempo de exposição: 03:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,66	X: 0,01	X: 0,20	X: 4,43	X: 22,15
Y: 2,06	Y: 0,02	Y: 0,20	Y: 4,52	Y: 22,60
Z: 1,57	Z: 0,14	Z: 0,55	Z: 9,64	Z: 17,53

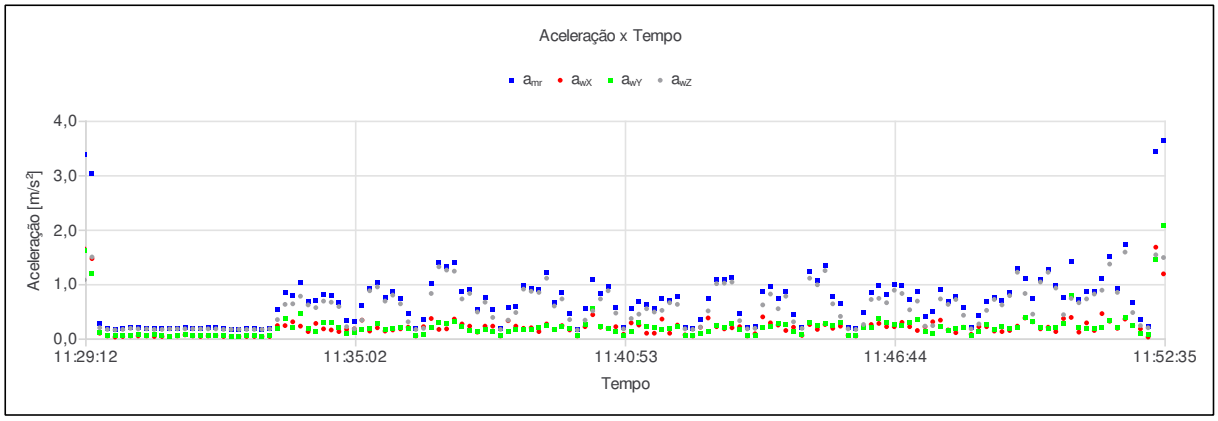
Aceleração

A(8) [m/s²]: 0,43	are [m/s²]: 0,43	aren [m/s²]: 0,43	Av [m/s²]: 0,71
A(8)X [m/s²]: 0,12			
A(8)Y [m/s²]: 0,12			
A(8)Z [m/s²]: 0,34			

Dose

VDVR [m/s^{1,75}]: 19,71	VDVX [m/s^{1,75}]: 6,18	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 14,39
	VDVY [m/s^{1,75}]: 6,03	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 14,04
	VDVZ [m/s^{1,75}]: 9,75	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 16,22

Gráfico


Aceleração x Tempo
amr awX awY awZ
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
Aceleração [m/s²]
11:29:12
11:35:02
11:40:53
11:46:44
11:52:35
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr}[m/s^2]
001	11:29:12	1,63	1,60	1,06	4,52	4,15	3,29	2,71	1,05	9,12	3,37
002	11:29:22	1,45	1,18	1,48	5,15	4,41	8,63	0,11	0,17	0,31	3,01
003	11:29:32	0,08	0,09	0,18	5,15	4,41	8,63	0,66	0,87	1,80	0,25
004	11:29:42	0,03	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	0,69	1,33	1,87	0,16
005	11:29:52	0,01	0,03	0,14	5,15	4,41	8,63	3,13	2,33	2,75	0,15
006	11:30:02	0,02	0,04	0,15	5,15	4,41	8,63	2,56	3,21	2,66	0,17
007	11:30:12	0,03	0,04	0,17	5,15	4,41	8,63	1,30	1,32	1,88	0,18
008	11:30:22	0,03	0,05	0,16	5,15	4,41	8,63	2,38	1,47	2,26	0,18
009	11:30:33	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,70	1,63	2,16	0,17
010	11:30:43	0,02	0,05	0,15	5,15	4,41	8,63	3,72	1,60	2,47	0,17
011	11:30:53	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,99	1,42	2,52	0,16
012	11:31:03	0,02	0,02	0,16	5,15	4,41	8,63	5,04	2,35	2,13	0,17
013	11:31:13	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,48	2,38	2,14	0,17
014	11:31:23	0,05	0,05	0,16	5,15	4,41	8,63	2,20	4,02	2,92	0,19
015	11:31:33	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	0,96	1,15	2,13	0,17
016	11:31:43	0,02	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	2,03	2,56	2,38	0,17
017	11:31:53	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	2,41	1,51	2,19	0,18
018	11:32:03	0,04	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,58	2,41	2,09	0,19
019	11:32:13	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,22	2,24	2,27	0,16
020	11:32:23	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	1,13	2,39	1,96	0,15
021	11:32:33	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	2,15	4,01	2,01	0,15
022	11:32:43	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	2,63	3,31	3,07	0,16
023	11:32:53	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,80	2,00	2,57	0,16
024	11:33:03	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	1,87	2,60	2,39	0,15
025	11:33:13	0,02	0,03	0,16	5,15	4,41	8,63	1,76	1,98	2,22	0,16
026	11:33:23	0,22	0,17	0,33	5,15	4,41	8,63	3,48	2,84	2,89	0,51
027	11:33:33	0,22	0,35	0,61	5,15	4,41	8,63	0,80	1,46	1,58	0,83
028	11:33:43	0,29	0,18	0,62	5,15	4,41	8,63	2,67	3,60	1,29	0,78
029	11:33:53	0,21	0,44	0,76	5,15	4,41	8,64	1,68	0,46	1,45	1,02
030	11:34:03	0,11	0,16	0,60	5,15	4,42	8,64	0,98	0,92	1,40	0,66
031	11:34:13	0,26	0,11	0,55	5,15	4,42	8,64	1,50	1,48	1,94	0,68
032	11:34:23	0,16	0,27	0,67	5,15	4,42	8,64	1,64	1,74	2,05	0,80
033	11:34:33	0,14	0,27	0,65	5,15	4,42	8,64	1,18	1,59	2,09	0,78
034	11:34:43	0,11	0,19	0,57	5,15	4,42	8,64	0,91	1,44	1,41	0,65
035	11:34:53	0,15	0,07	0,20	5,15	4,42	8,64	0,13	1,29	1,81	0,31
036	11:35:03	0,16	0,09	0,16	5,15	4,42	8,64	4,08	3,78	2,33	0,30
037	11:35:13	0,32	0,14	0,32	5,15	4,42	8,65	0,42	2,75	2,44	0,59
038	11:35:23	0,12	0,17	0,86	5,15	4,42	8,65	2,41	1,68	2,12	0,90
039	11:35:33	0,18	0,25	0,93	5,15	4,42	8,66	1,53	2,17	1,45	1,02
040	11:35:43	0,12	0,15	0,67	5,15	4,42	8,66	2,02	0,98	1,47	0,73
041	11:35:53	0,14	0,17	0,78	5,15	4,42	8,67	2,29	1,59	2,42	0,84
042	11:36:03	0,16	0,18	0,62	5,15	4,42	8,67	2,22	2,68	2,43	0,71
043	11:36:13	0,19	0,16	0,29	5,15	4,42	8,67	0,31	0,62	1,35	0,45
044	11:36:23	0,03	0,04	0,15	5,15	4,42	8,67	1,47	2,33	3,56	0,17
045	11:36:33	0,20	0,05	0,17	5,15	4,42	8,67	4,58	3,96	3,99	0,33
046	11:36:43	0,35	0,19	0,81	5,15	4,42	8,69	1,47	3,47	4,71	0,99
047	11:36:53	0,15	0,27	1,30	5,15	4,42	8,75	4,02	1,56	1,96	1,37
048	11:37:03	0,16	0,26	1,24	5,15	4,42	8,77	1,31	1,39	1,91	1,31
049	11:37:13	0,34	0,30	1,22	5,15	4,42	8,79	2,62	1,35	1,80	1,37
050	11:37:23	0,25	0,21	0,71	5,15	4,42	8,80	1,03	1,24	0,84	0,85
051	11:37:33	0,21	0,13	0,81	5,15	4,42	8,81	2,69	1,33	1,10	0,88
052	11:37:43	0,10	0,12	0,47	5,15	4,42	8,81	1,57	2,53	1,97	0,51
053	11:37:53	0,21	0,15	0,65	5,16	4,42	8,82	1,82	2,60	1,27	0,74
054	11:38:03	0,21	0,12	0,37	5,16	4,42	8,82	0,14	0,56	0,93	0,51
055	11:38:13	0,03	0,03	0,15	5,16	4,42	8,82	1,23	3,21	1,92	0,16
056	11:38:23	0,31	0,12	0,32	5,16	4,42	8,82	1,14	1,54	2,54	0,56
057	11:38:33	0,21	0,14	0,46	5,16	4,42	8,82	0,60	1,56	2,78	0,58
058	11:38:43	0,17	0,15	0,89	5,16	4,42	8,84	1,01	1,80	0,99	0,95
059	11:38:53	0,18	0,15	0,85	5,16	4,42	8,85	1,35	2,50	1,74	0,91
060	11:39:03	0,11	0,19	0,83	5,16	4,42	8,86	1,41	0,82	1,92	0,88
061	11:39:13	0,25	0,22	1,09	5,16	4,42	8,89	0,38	0,86	0,40	1,19
062	11:39:23	0,15	0,14	0,58	5,16	4,42	8,89	4,02	3,42	3,16	0,65
063	11:39:33	0,22	0,21	0,71	5,16	4,42	8,90	0,77	1,54	1,92	0,83
064	11:39:43	0,14	0,16	0,33	5,16	4,42	8,90	0,51	0,41	0,97	0,45
065	11:39:53	0,03	0,03	0,14	5,16	4,42	8,90	1,62	3,67	2,57	0,15
066	11:40:03	0,20	0,24	0,32	5,16	4,42	8,90	1,92	2,25	4,40	0,54
067	11:40:13	0,42	0,53	0,49	5,16	4,43	8,90	0,15	0,34	1,83	1,07
068	11:40:23	0,19	0,21	0,71	5,16	4,43	8,90	0,82	2,71	3,08	0,81
069	11:40:33	0,17	0,16	0,86	5,16	4,43	8,91	0,86	2,04	1,35	0,93
070	11:40:43	0,20	0,12	0,45	5,16	4,43	8,91	0,32	0,59	0,76	0,56

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wr}[m/s^2]
071	11:40:53	0,06	0,04	0,16	5,16	4,43	8,91	0,61	1,46	1,94	0,18
072	11:41:03	0,27	0,11	0,35	5,16	4,43	8,91	1,84	3,50	3,76	0,54
073	11:41:13	0,23	0,27	0,43	5,16	4,43	8,91	0,30	1,52	1,73	0,66
074	11:41:23	0,08	0,21	0,53	5,16	4,43	8,91	2,43	0,93	1,75	0,61
075	11:41:33	0,08	0,18	0,47	5,16	4,43	8,92	1,47	1,95	1,28	0,54
076	11:41:43	0,34	0,14	0,50	5,16	4,43	8,92	0,41	1,72	1,59	0,72
077	11:41:53	0,08	0,16	0,64	5,16	4,43	8,92	1,71	1,11	1,81	0,69
078	11:42:03	0,23	0,21	0,61	5,16	4,43	8,92	0,26	0,31	0,70	0,75
079	11:42:13	0,05	0,04	0,16	5,16	4,43	8,92	1,33	3,81	2,76	0,18
080	11:42:23	0,03	0,04	0,15	5,16	4,43	8,92	1,03	1,94	2,57	0,16
081	11:42:33	0,19	0,07	0,19	5,17	4,43	8,92	5,60	5,16	3,03	0,34
082	11:42:43	0,36	0,11	0,49	5,17	4,43	8,92	1,39	2,55	1,60	0,72
083	11:42:54	0,20	0,22	0,99	5,17	4,43	8,94	1,09	1,58	1,86	1,07
084	11:43:04	0,16	0,19	1,00	5,17	4,43	8,95	2,19	3,89	3,10	1,06
085	11:43:14	0,18	0,25	1,02	5,17	4,43	8,96	1,95	1,49	0,61	1,11
086	11:43:24	0,20	0,14	0,31	5,17	4,43	8,96	0,28	0,74	1,22	0,45
087	11:43:34	0,03	0,04	0,16	5,17	4,43	8,96	1,87	1,81	2,38	0,18
088	11:43:44	0,07	0,04	0,17	5,17	4,43	8,96	2,03	2,19	1,79	0,21
089	11:43:54	0,38	0,19	0,60	5,17	4,43	8,96	0,73	2,88	4,10	0,84
090	11:44:04	0,27	0,20	0,80	5,17	4,43	8,97	2,74	1,20	0,74	0,93
091	11:44:14	0,23	0,26	0,53	5,17	4,43	8,97	0,54	1,77	2,46	0,72
092	11:44:24	0,13	0,24	0,76	5,17	4,43	8,97	0,89	1,10	0,98	0,85
093	11:44:34	0,19	0,11	0,29	5,17	4,43	8,97	0,40	0,81	1,42	0,42
094	11:44:45	0,04	0,05	0,17	5,17	4,43	8,97	2,58	1,29	3,05	0,19
095	11:44:55	0,24	0,28	1,09	5,17	4,43	9,00	2,50	1,79	2,19	1,21
096	11:45:05	0,15	0,23	0,97	5,17	4,43	9,01	1,42	2,56	2,70	1,05
097	11:45:15	0,24	0,26	1,23	5,17	4,43	9,03	0,91	1,74	1,44	1,33
098	11:45:25	0,17	0,23	0,62	5,17	4,43	9,03	2,47	3,01	1,88	0,75
099	11:45:35	0,21	0,27	0,39	5,17	4,43	9,03	0,16	0,18	0,77	0,62
100	11:45:45	0,04	0,04	0,16	5,17	4,43	9,03	1,07	1,32	2,12	0,18
101	11:45:55	0,03	0,04	0,15	5,17	4,43	9,03	2,36	1,57	2,26	0,17
102	11:46:05	0,20	0,19	0,24	5,17	4,43	9,03	1,11	2,69	3,60	0,46
103	11:46:15	0,24	0,19	0,70	5,17	4,43	9,03	1,79	2,90	3,82	0,82
104	11:46:25	0,26	0,35	0,72	5,17	4,44	9,04	1,87	0,98	1,13	0,95
105	11:46:35	0,20	0,28	0,64	5,17	4,44	9,04	0,70	2,12	4,04	0,80
106	11:46:45	0,20	0,24	0,87	5,17	4,44	9,05	1,36	1,28	3,18	0,97
107	11:46:55	0,28	0,23	0,81	5,17	4,44	9,05	1,79	1,62	0,80	0,96
108	11:47:05	0,20	0,28	0,51	5,17	4,44	9,05	0,46	1,23	3,11	0,70
109	11:47:15	0,13	0,33	0,67	5,17	4,44	9,05	9,07	2,36	0,86	0,84
110	11:47:25	0,20	0,12	0,21	5,17	4,44	9,05	0,21	0,56	1,56	0,39
111	11:47:35	0,29	0,08	0,22	5,17	4,44	9,05	2,34	3,15	2,59	0,47
112	11:47:45	0,32	0,20	0,71	5,18	4,44	9,06	0,37	0,90	1,04	0,89
113	11:47:55	0,14	0,13	0,61	5,18	4,44	9,06	0,74	2,41	1,45	0,67
114	11:48:05	0,09	0,16	0,70	5,18	4,44	9,06	2,02	2,36	2,06	0,75
115	11:48:15	0,19	0,19	0,41	5,18	4,44	9,06	0,11	0,31	0,96	0,55
116	11:48:25	0,06	0,03	0,16	5,18	4,44	9,06	1,63	1,63	2,24	0,19
117	11:48:35	0,20	0,11	0,25	5,18	4,44	9,06	0,86	1,41	2,03	0,41
118	11:48:45	0,20	0,24	0,50	5,18	4,44	9,07	1,30	2,15	4,80	0,66
119	11:48:55	0,12	0,14	0,70	5,18	4,44	9,07	1,54	2,22	1,95	0,74
120	11:49:05	0,11	0,20	0,60	5,18	4,44	9,07	1,16	2,74	2,10	0,68
121	11:49:15	0,13	0,16	0,77	5,18	4,44	9,07	0,99	0,94	2,44	0,82
122	11:49:25	0,21	0,19	1,20	5,18	4,44	9,09	1,50	2,48	1,96	1,26
123	11:49:35	0,36	0,37	0,81	5,18	4,44	9,10	0,53	1,01	0,58	1,08
124	11:49:45	0,29	0,29	0,43	5,18	4,44	9,10	1,00	1,39	2,29	0,72
125	11:49:55	0,16	0,18	1,02	5,18	4,44	9,11	1,36	3,10	2,08	1,07
126	11:50:05	0,19	0,16	1,20	5,18	4,44	9,16	1,22	1,39	1,81	1,25
127	11:50:15	0,11	0,19	0,91	5,18	4,44	9,16	1,75	0,92	1,05	0,96
128	11:50:25	0,35	0,26	0,42	5,18	4,45	9,16	2,49	3,79	2,06	0,74
129	11:50:35	0,37	0,77	0,72	5,18	4,49	9,17	0,72	0,38	1,02	1,40
130	11:50:45	0,10	0,18	0,64	5,18	4,49	9,17	0,92	2,11	2,89	0,70
131	11:50:55	0,27	0,17	0,71	5,18	4,49	9,17	0,94	1,81	4,19	0,84
132	11:51:05	0,13	0,16	0,80	5,18	4,49	9,17	2,35	1,91	2,50	0,85
133	11:51:15	0,44	0,18	0,87	5,19	4,49	9,19	0,55	1,58	1,10	1,09
134	11:51:25	0,30	0,32	1,35	5,19	4,49	9,29	0,94	0,90	1,18	1,49
135	11:51:35	0,17	0,19	0,83	5,19	4,49	9,29	2,18	4,15	4,57	0,90
136	11:51:45	0,34	0,36	1,57	5,19	4,49	9,35	1,45	2,16	0,96	1,71
137	11:51:55	0,22	0,22	0,46	5,19	4,50	9,35	0,43	0,31	1,02	0,64
138	11:52:05	0,16	0,08	0,22	5,19	4,50	9,35	0,18	1,02	1,96	0,34
139	11:52:15	0,01	0,05	0,18	5,19	4,50	9,35	1,96	1,17	2,32	0,20
140	11:52:25	1,66	1,43	1,52	6,13	5,34	9,68	1,43	3,15	1,16	3,42

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wr}[m/s^2]
141	11:52:35	1,17	2,06	1,47	6,18	6,03	9,75	1,18	0,81	1,10	3,62

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Soluções Integradas
Setor: Motorista saude	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: Márcio Henrique de Souza	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	A(8)[m/s²]
1	06:00	0,82	0,71	0,71	5,03	5,80	22,48	0,71

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 0,71	VDVexpX [m/s$^{1.75}$]: 13,97	A(8)X [m/s²]: 0,27	VDVR [m/s$^{1.75}$]: 44,90
aren [m/s²]: 0,71	VDVexpY [m/s$^{1.75}$]: 16,11	A(8)Y [m/s²]: 0,23	
A(8) [m/s²]: 0,71	VDVexpZ [m/s$^{1.75}$]: 44,60	A(8)Z [m/s²]: 0,48	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio05	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 13:26:42	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 13:49:48	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:23:14		
Tempo de exposição: 06:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,47	X: 0,06	X: 0,31	X: 4,36	X: 14,06
Y: 1,99	Y: 0,03	Y: 0,26	Y: 1,75	Y: 6,73
Z: 3,61	Z: 0,05	Z: 0,56	Z: 6,98	Z: 12,46

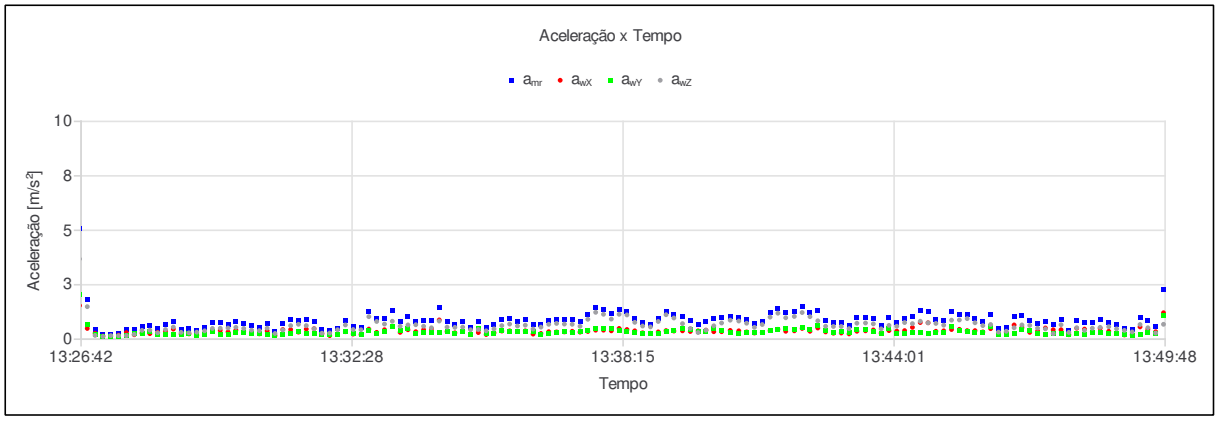
Aceleração

A(8) [m/s²]: 0,71	are [m/s²]: 0,71	aren [m/s²]: 0,71	Av [m/s²]: 0,82
A(8)X [m/s²]: 0,27			
A(8)Y [m/s²]: 0,23			
A(8)Z [m/s²]: 0,48			

Dose

VDVR [m/s^{1,75}]: 44,90	VDVX [m/s^{1,75}]: 5,03	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 13,97
	VDVY [m/s^{1,75}]: 5,80	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 16,11
	VDVZ [m/s^{1,75}]: 22,48	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 44,60

Gráfico


Aceleração x Tempo
a_{mr} a_{wX} a_{wY} a_{wZ}
Aceleração [m/s²]
10
8
5
3
0
13:26:42
13:32:28
13:38:15
13:44:01
13:49:48
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wr}[m/s^2]
001	13:26:42	1,47	1,99	3,61	4,35	5,62	22,45	0,81	0,38	1,93	5,00
002	13:26:52	0,42	0,58	1,42	4,35	5,62	22,45	0,38	0,45	0,11	1,74
003	13:27:02	0,20	0,14	0,10	4,35	5,62	22,45	0,11	0,13	0,76	0,35
004	13:27:12	0,07	0,04	0,05	4,35	5,62	22,45	0,77	1,19	1,05	0,12
005	13:27:22	0,06	0,04	0,09	4,35	5,62	22,45	0,67	0,59	0,88	0,13
006	13:27:32	0,11	0,03	0,09	4,35	5,62	22,45	1,12	2,71	1,34	0,18
007	13:27:42	0,23	0,09	0,09	4,35	5,62	22,45	1,34	5,70	3,91	0,36
008	13:27:52	0,13	0,19	0,15	4,35	5,62	22,45	4,06	4,05	3,35	0,36
009	13:28:02	0,20	0,20	0,33	4,35	5,62	22,45	1,87	1,56	1,47	0,51
010	13:28:12	0,18	0,26	0,34	4,35	5,62	22,45	1,45	0,93	0,73	0,56
011	13:28:22	0,24	0,13	0,22	4,35	5,62	22,45	1,20	1,93	2,20	0,44
012	13:28:32	0,30	0,14	0,37	4,36	5,62	22,45	0,47	1,22	0,57	0,59
013	13:28:42	0,39	0,12	0,48	4,37	5,62	22,45	0,57	1,54	0,58	0,75
014	13:28:52	0,16	0,12	0,24	4,37	5,62	22,45	1,22	1,44	2,24	0,37
015	13:29:02	0,17	0,19	0,22	4,37	5,62	22,45	0,61	1,62	1,71	0,42
016	13:29:12	0,11	0,10	0,25	4,37	5,62	22,45	3,48	2,73	4,00	0,33
017	13:29:22	0,21	0,14	0,31	4,37	5,62	22,45	0,96	1,02	1,07	0,47
018	13:29:32	0,29	0,26	0,42	4,37	5,62	22,45	1,66	1,07	3,79	0,69
019	13:29:42	0,33	0,15	0,43	4,37	5,62	22,45	0,63	1,91	1,16	0,67
020	13:29:52	0,26	0,16	0,44	4,37	5,62	22,45	1,52	1,56	2,61	0,61
021	13:30:02	0,34	0,22	0,47	4,38	5,62	22,45	5,55	1,84	2,41	0,74
022	13:30:12	0,29	0,22	0,42	4,38	5,62	22,45	3,10	2,62	3,55	0,66
023	13:30:22	0,24	0,19	0,34	4,38	5,62	22,45	1,98	1,80	3,66	0,55
024	13:30:32	0,17	0,17	0,32	4,38	5,62	22,45	4,62	1,44	1,41	0,47
025	13:30:42	0,31	0,14	0,43	4,38	5,62	22,45	0,71	1,50	1,68	0,64
026	13:30:52	0,09	0,10	0,19	4,38	5,62	22,45	1,09	2,30	2,59	0,27
027	13:31:02	0,37	0,13	0,35	4,39	5,62	22,45	0,78	2,38	1,45	0,66
028	13:31:12	0,37	0,21	0,55	4,39	5,62	22,46	1,47	3,09	1,28	0,81
029	13:31:22	0,25	0,28	0,61	4,39	5,62	22,46	2,02	2,20	1,07	0,80
030	13:31:32	0,39	0,21	0,55	4,39	5,62	22,46	0,58	1,02	0,38	0,83
031	13:31:42	0,41	0,21	0,41	4,40	5,62	22,46	0,41	0,90	0,71	0,76
032	13:31:52	0,18	0,12	0,20	4,40	5,62	22,46	0,82	1,73	1,87	0,36
033	13:32:02	0,09	0,14	0,21	4,40	5,62	22,46	3,00	2,07	4,07	0,31
034	13:32:12	0,15	0,12	0,36	4,40	5,62	22,46	4,58	2,45	3,66	0,44
035	13:32:22	0,27	0,27	0,58	4,40	5,62	22,46	1,08	1,63	1,48	0,80
036	13:32:32	0,16	0,19	0,37	4,40	5,62	22,46	1,65	1,47	2,10	0,51
037	13:32:42	0,14	0,15	0,36	4,40	5,62	22,46	1,51	2,55	2,37	0,46
038	13:32:52	0,39	0,34	0,96	4,40	5,62	22,46	1,42	1,29	2,40	1,20
039	13:33:02	0,24	0,21	0,74	4,41	5,62	22,46	1,23	2,22	0,88	0,87
040	13:33:12	0,36	0,28	0,62	4,41	5,62	22,46	1,77	0,76	1,88	0,89
041	13:33:22	0,52	0,50	0,75	4,42	5,62	22,46	1,18	1,24	1,81	1,26
042	13:33:32	0,24	0,31	0,52	4,42	5,62	22,46	1,71	1,90	2,94	0,76
043	13:33:42	0,36	0,43	0,58	4,42	5,63	22,46	1,97	1,32	2,20	0,98
044	13:33:52	0,27	0,20	0,59	4,42	5,63	22,46	2,10	1,26	2,03	0,75
045	13:34:02	0,36	0,23	0,52	4,42	5,63	22,46	2,99	2,10	1,85	0,79
046	13:34:12	0,41	0,22	0,45	4,42	5,63	22,46	0,60	1,36	1,47	0,79
047	13:34:22	0,81	0,22	0,76	4,52	5,63	22,46	0,39	1,24	1,33	1,39
048	13:34:32	0,28	0,27	0,48	4,52	5,63	22,46	1,34	1,64	2,08	0,72
049	13:34:42	0,22	0,19	0,47	4,52	5,63	22,46	1,42	1,49	1,73	0,62
050	13:34:52	0,32	0,26	0,48	4,52	5,63	22,46	1,33	1,77	1,92	0,75
051	13:35:02	0,17	0,15	0,36	4,52	5,63	22,46	1,13	1,93	1,47	0,48
052	13:35:12	0,23	0,40	0,37	4,52	5,63	22,46	2,09	0,52	2,25	0,75
053	13:35:22	0,14	0,19	0,31	4,52	5,63	22,46	1,47	1,92	2,26	0,46
054	13:35:32	0,22	0,21	0,40	4,52	5,63	22,46	2,10	1,73	2,15	0,59
055	13:35:42	0,30	0,32	0,55	4,52	5,63	22,46	1,91	1,20	1,56	0,83
056	13:35:52	0,31	0,30	0,62	4,53	5,63	22,46	2,83	0,86	1,92	0,86
057	13:36:02	0,28	0,26	0,53	4,53	5,63	22,46	1,30	2,83	1,93	0,75
058	13:36:12	0,31	0,29	0,57	4,53	5,63	22,46	1,04	2,32	1,29	0,83
059	13:36:22	0,16	0,29	0,39	4,53	5,63	22,46	3,04	0,98	2,63	0,60
060	13:36:32	0,19	0,15	0,48	4,53	5,63	22,46	1,29	1,39	1,36	0,59
061	13:36:42	0,27	0,21	0,61	4,53	5,63	22,46	2,15	2,34	1,52	0,77
062	13:36:52	0,26	0,22	0,65	4,53	5,63	22,46	2,13	3,05	3,54	0,81
063	13:37:02	0,26	0,26	0,62	4,53	5,63	22,46	4,18	2,39	2,34	0,81
064	13:37:12	0,29	0,25	0,61	4,53	5,63	22,46	1,77	3,07	1,60	0,81
065	13:37:22	0,25	0,30	0,52	4,53	5,63	22,46	1,67	1,94	1,57	0,76
066	13:37:32	0,28	0,34	0,84	4,53	5,63	22,46	3,69	2,67	3,20	1,04
067	13:37:42	0,34	0,41	1,16	4,53	5,64	22,46	2,57	1,30	1,94	1,38
068	13:37:52	0,34	0,43	1,07	4,53	5,64	22,46	1,59	2,33	1,50	1,31
069	13:38:02	0,31	0,43	0,85	4,53	5,64	22,46	3,43	2,07	2,29	1,12
070	13:38:12	0,42	0,34	1,07	4,54	5,64	22,46	2,52	2,02	3,01	1,30

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr}[m/s^2]
071	13:38:22	0,37	0,26	1,04	4,54	5,64	22,46	1,95	1,99	1,64	1,21
072	13:38:32	0,31	0,25	0,70	4,54	5,64	22,46	2,62	1,90	2,87	0,89
073	13:38:42	0,22	0,19	0,53	4,54	5,64	22,46	1,28	1,17	0,96	0,67
074	13:38:52	0,20	0,18	0,49	4,54	5,64	22,46	2,93	3,02	1,85	0,62
075	13:39:02	0,26	0,19	0,74	4,54	5,64	22,46	3,33	2,07	2,65	0,87
076	13:39:12	0,32	0,27	1,05	4,54	5,64	22,47	2,16	2,35	1,78	1,20
077	13:39:22	0,30	0,31	0,90	4,54	5,64	22,47	3,32	3,92	2,03	1,08
078	13:39:33	0,31	0,40	0,64	4,54	5,64	22,47	1,10	1,13	0,78	0,95
079	13:39:43	0,28	0,37	0,42	4,54	5,64	22,47	2,42	1,13	1,34	0,78
080	13:39:53	0,31	0,26	0,23	4,54	5,64	22,47	2,03	2,08	2,77	0,61
081	13:40:03	0,34	0,30	0,34	4,54	5,64	22,47	1,13	1,72	3,04	0,72
082	13:40:13	0,27	0,42	0,54	4,54	5,65	22,47	1,72	2,02	1,84	0,89
083	13:40:23	0,27	0,33	0,67	4,54	5,65	22,47	2,52	1,36	3,36	0,90
084	13:40:34	0,33	0,24	0,80	4,54	5,65	22,47	1,87	2,90	2,19	0,98
085	13:40:45	0,31	0,20	0,76	4,55	5,65	22,47	1,95	1,87	2,36	0,92
086	13:40:55	0,26	0,24	0,66	4,55	5,65	22,47	1,85	3,69	2,53	0,83
087	13:41:05	0,21	0,23	0,47	4,55	5,65	22,47	2,55	3,53	3,19	0,64
088	13:41:15	0,23	0,24	0,60	4,55	5,65	22,47	1,90	2,28	2,79	0,76
089	13:41:25	0,32	0,34	0,94	4,55	5,65	22,47	2,89	1,85	3,06	1,14
090	13:41:35	0,38	0,38	1,12	4,55	5,65	22,47	2,43	2,28	1,63	1,35
091	13:41:45	0,29	0,42	0,91	4,55	5,65	22,47	2,84	0,81	2,50	1,15
092	13:41:56	0,31	0,37	0,97	4,55	5,65	22,47	2,83	4,12	1,87	1,18
093	13:42:06	0,42	0,47	1,15	4,55	5,65	22,47	2,51	3,73	2,37	1,45
094	13:42:16	0,29	0,39	0,96	4,55	5,65	22,47	2,80	1,36	2,26	1,17
095	13:42:26	0,44	0,56	0,77	4,56	5,66	22,47	1,26	1,45	2,59	1,26
096	13:42:36	0,26	0,33	0,52	4,56	5,66	22,47	2,01	2,37	1,73	0,78
097	13:42:46	0,20	0,23	0,51	4,56	5,66	22,47	3,14	2,02	2,76	0,67
098	13:42:56	0,21	0,27	0,51	4,56	5,66	22,47	1,34	1,26	1,69	0,71
099	13:43:06	0,17	0,23	0,41	4,56	5,66	22,47	2,26	3,47	2,13	0,57
100	13:43:16	0,29	0,37	0,66	4,56	5,66	22,47	2,41	3,54	2,53	0,93
101	13:43:27	0,31	0,36	0,67	4,56	5,66	22,47	0,98	1,57	1,50	0,94
102	13:43:37	0,35	0,29	0,63	4,56	5,67	22,47	0,67	1,33	0,88	0,89
103	13:43:47	0,20	0,21	0,40	4,56	5,67	22,47	1,46	1,97	2,26	0,57
104	13:43:57	0,32	0,41	0,56	4,57	5,67	22,47	2,32	0,93	3,26	0,92
105	13:44:07	0,30	0,18	0,52	4,57	5,67	22,47	2,32	2,68	2,41	0,71
106	13:44:17	0,32	0,21	0,69	4,57	5,67	22,47	2,25	2,53	1,71	0,87
107	13:44:27	0,47	0,23	0,64	4,58	5,67	22,47	4,84	2,91	3,27	0,98
108	13:44:37	0,69	0,22	0,75	4,74	5,67	22,47	6,32	3,53	5,93	1,26
109	13:44:47	0,68	0,18	0,68	4,75	5,67	22,47	0,76	1,85	1,40	1,20
110	13:44:57	0,29	0,22	0,65	4,75	5,67	22,47	2,11	2,76	1,77	0,82
111	13:45:07	0,31	0,25	0,57	4,75	5,67	22,47	1,60	3,38	2,16	0,80
112	13:45:17	0,37	0,51	0,80	4,75	5,68	22,47	3,14	1,05	3,48	1,19
113	13:45:27	0,38	0,32	0,81	4,75	5,68	22,48	2,35	3,98	2,31	1,08
114	13:45:37	0,32	0,30	0,87	4,75	5,68	22,48	1,64	1,28	2,09	1,07
115	13:45:47	0,32	0,23	0,68	4,75	5,68	22,48	1,46	0,73	1,14	0,87
116	13:45:57	0,26	0,23	0,55	4,75	5,68	22,48	7,56	3,33	8,68	0,74
117	13:46:07	0,41	0,49	0,60	4,76	5,68	22,48	1,41	0,52	0,99	1,08
118	13:46:17	0,22	0,13	0,25	4,76	5,68	22,48	1,14	1,81	2,10	0,44
119	13:46:27	0,24	0,12	0,29	4,76	5,68	22,48	6,10	5,26	6,51	0,48
120	13:46:37	0,58	0,21	0,45	4,77	5,68	22,48	2,00	3,60	2,23	0,97
121	13:46:47	0,46	0,36	0,58	4,78	5,68	22,48	1,20	1,59	2,59	1,00
122	13:46:57	0,24	0,31	0,56	4,78	5,68	22,48	1,32	1,14	1,85	0,78
123	13:47:07	0,30	0,20	0,43	4,78	5,68	22,48	1,37	0,44	0,79	0,66
124	13:47:17	0,44	0,12	0,40	4,79	5,68	22,48	0,77	1,00	1,53	0,75
125	13:47:27	0,36	0,17	0,18	4,79	5,68	22,48	1,19	1,22	3,27	0,59
126	13:47:37	0,36	0,19	0,59	4,79	5,68	22,48	0,84	1,38	1,07	0,82
127	13:47:47	0,13	0,12	0,24	4,79	5,68	22,48	0,76	1,66	1,60	0,34
128	13:47:57	0,43	0,19	0,45	4,80	5,68	22,48	0,42	0,75	1,05	0,80
129	13:48:07	0,39	0,15	0,33	4,80	5,68	22,48	1,16	1,76	2,34	0,68
130	13:48:17	0,28	0,23	0,43	4,80	5,68	22,48	1,69	0,87	3,52	0,67
131	13:48:27	0,43	0,22	0,47	4,81	5,68	22,48	1,46	1,39	2,89	0,82
132	13:48:38	0,29	0,18	0,50	4,81	5,68	22,48	0,51	2,25	0,79	0,69
133	13:48:48	0,22	0,21	0,40	4,81	5,68	22,48	0,56	1,14	0,88	0,58
134	13:48:58	0,12	0,13	0,33	4,81	5,68	22,48	1,32	2,30	1,77	0,42
135	13:49:08	0,13	0,10	0,26	4,81	5,68	22,48	1,33	1,58	1,97	0,35
136	13:49:18	0,49	0,16	0,60	4,82	5,68	22,48	2,39	3,13	3,89	0,94
137	13:49:28	0,38	0,23	0,45	4,83	5,68	22,48	1,22	1,14	1,02	0,77
138	13:49:38	0,27	0,19	0,21	4,83	5,68	22,48	0,43	0,71	0,92	0,51
139	13:49:48	1,14	1,02	0,61	5,03	5,80	22,48	1,68	0,53	1,71	2,23

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Soluções Integradas
Setor: Caminhao basculante	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: UZIEL BATISTA VIEIRA	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	A(8)[m/s²]
1	06:00	0,58	0,50	0,50	5,15	4,89	68,08	0,50

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 0,50	VDVexpX [m/s$^{1.75}$]: 12,58	A(8)X [m/s²]: 0,10	VDVR [m/s$^{1.75}$]: 118,80
aren [m/s²]: 0,50	VDVexpY [m/s$^{1.75}$]: 11,95	A(8)Y [m/s²]: 0,15	
A(8) [m/s²]: 0,50	VDVexpZ [m/s$^{1.75}$]: 118,79	A(8)Z [m/s²]: 0,40	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio04	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 12:39:13	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 13:17:54	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:38:50		
Tempo de exposição: 06:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,65	X: 0,01	X: 0,12	X: 2,54	X: 21,17
Y: 1,58	Y: 0,03	Y: 0,17	Y: 1,93	Y: 11,35
Z: 8,93	Z: 0,13	Z: 0,46	Z: 8,33	Z: 18,11

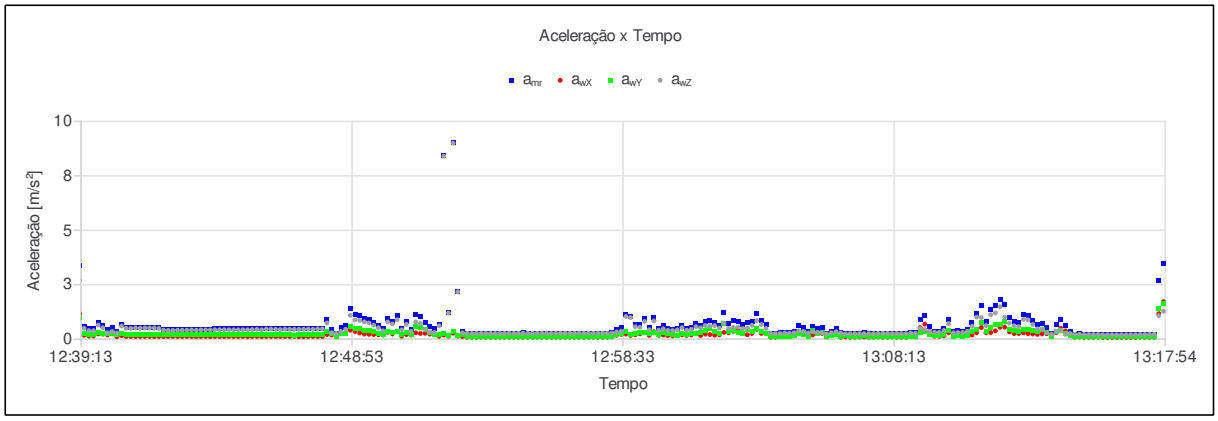
Aceleração

A(8) [m/s²]: 0,50	are [m/s²]: 0,50	aren [m/s²]: 0,50	Av [m/s²]: 0,58
A(8)X [m/s²]: 0,10			
A(8)Y [m/s²]: 0,15			
A(8)Z [m/s²]: 0,40			

Dose

VDVR [m/s^{1,75}]: 118,80	VDVX [m/s^{1,75}]: 5,15	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 12,58
	VDVY [m/s^{1,75}]: 4,89	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 11,95
	VDVZ [m/s^{1,75}]: 68,08	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 118,79

Gráfico


Aceleração x Tempo
a_{mr} a_{wX} a_{wY} a_{wZ}
Aceleração [m/s²]
10
8
5
3
0
12:39:13
12:48:53
12:58:33
13:08:13
13:17:54
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr}[m/s^2]
001	12:39:13	1,11	0,93	2,63	3,79	2,57	15,52	0,13	0,27	0,37	3,33
002	12:39:23	0,11	0,17	0,43	3,79	2,57	15,52	1,33	1,49	1,88	0,52
003	12:39:33	0,07	0,15	0,32	3,79	2,57	15,52	2,12	1,66	3,03	0,40
004	12:39:43	0,07	0,15	0,32	3,79	2,57	15,52	2,07	1,72	2,11	0,40
005	12:39:53	0,17	0,23	0,58	3,80	2,58	15,52	1,27	2,25	4,64	0,70
006	12:40:03	0,16	0,19	0,45	3,80	2,58	15,52	1,35	1,13	1,72	0,56
007	12:40:13	0,12	0,19	0,22	3,80	2,58	15,52	0,79	0,90	1,82	0,39
008	12:40:23	0,17	0,20	0,28	3,80	2,58	15,52	0,57	0,80	2,12	0,46
009	12:40:33	0,04	0,12	0,21	3,80	2,58	15,52	2,55	4,25	2,03	0,28
010	12:40:43	0,09	0,18	0,53	3,80	2,58	15,52	1,22	1,88	2,24	0,60
011	12:40:53	0,05	0,14	0,43	3,80	2,58	15,52	2,51	1,49	2,76	0,48
012	12:41:03	0,05	0,13	0,42	3,80	2,58	15,52	2,38	1,66	2,78	0,46
013	12:41:13	0,05	0,12	0,44	3,80	2,58	15,52	2,37	1,68	2,40	0,48
014	12:41:23	0,05	0,12	0,43	3,80	2,58	15,52	2,28	1,64	2,93	0,47
015	12:41:33	0,05	0,12	0,44	3,80	2,58	15,52	2,74	1,59	2,58	0,47
016	12:41:43	0,05	0,12	0,44	3,80	2,58	15,52	2,23	1,73	3,00	0,48
017	12:41:53	0,05	0,12	0,44	3,80	2,58	15,52	2,70	1,61	2,73	0,47
018	12:42:03	0,05	0,12	0,42	3,80	2,58	15,52	2,32	1,56	2,38	0,45
019	12:42:13	0,05	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,29	1,64	2,54	0,38
020	12:42:23	0,05	0,12	0,33	3,80	2,58	15,52	2,20	1,55	2,53	0,37
021	12:42:33	0,05	0,12	0,33	3,80	2,58	15,52	2,97	2,97	2,72	0,38
022	12:42:43	0,05	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,20	1,59	2,40	0,38
023	12:42:53	0,05	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,17	1,59	2,45	0,38
024	12:43:03	0,05	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,15	1,60	2,49	0,39
025	12:43:13	0,05	0,12	0,35	3,80	2,58	15,52	2,15	1,56	2,59	0,39
026	12:43:23	0,04	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,59	1,55	2,27	0,39
027	12:43:33	0,05	0,12	0,35	3,80	2,58	15,52	1,95	1,60	2,38	0,39
028	12:43:43	0,05	0,12	0,35	3,80	2,58	15,52	2,12	1,56	2,99	0,39
029	12:43:53	0,04	0,12	0,35	3,80	2,58	15,53	2,32	1,52	2,31	0,39
030	12:44:03	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,22	1,63	2,34	0,40
031	12:44:13	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,36	1,55	2,84	0,40
032	12:44:23	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,33	1,57	2,38	0,40
033	12:44:33	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,05	1,58	2,50	0,40
034	12:44:43	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,27	1,54	2,78	0,40
035	12:44:53	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,34	1,63	2,46	0,40
036	12:45:03	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,26	1,54	2,30	0,40
037	12:45:13	0,04	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,31	2,84	2,52	0,41
038	12:45:23	0,05	0,12	0,37	3,80	2,58	15,53	2,07	3,01	2,93	0,41
039	12:45:33	0,05	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,00	1,56	2,14	0,42
040	12:45:43	0,04	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,18	1,52	2,55	0,40
041	12:45:53	0,05	0,12	0,39	3,80	2,58	15,53	2,05	1,60	2,50	0,42
042	12:46:03	0,05	0,12	0,39	3,80	2,58	15,53	2,23	1,58	2,45	0,42
043	12:46:13	0,05	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,31	1,52	2,19	0,42
044	12:46:23	0,05	0,12	0,37	3,80	2,58	15,53	2,15	1,57	2,52	0,41
045	12:46:33	0,05	0,12	0,39	3,80	2,58	15,53	2,04	1,67	2,66	0,42
046	12:46:43	0,05	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,15	1,57	2,49	0,42
047	12:46:53	0,05	0,11	0,38	3,80	2,58	15,53	2,40	1,65	2,45	0,42
048	12:47:03	0,04	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,16	1,58	2,68	0,42
049	12:47:13	0,04	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,24	1,61	2,46	0,42
050	12:47:23	0,05	0,12	0,39	3,80	2,58	15,53	2,07	1,69	2,38	0,43
051	12:47:33	0,05	0,12	0,38	3,80	2,59	15,53	2,14	1,57	2,68	0,42
052	12:47:43	0,05	0,12	0,40	3,80	2,59	15,53	2,13	1,56	2,70	0,43
053	12:47:53	0,05	0,12	0,40	3,80	2,59	15,53	3,53	1,96	3,10	0,44
054	12:48:03	0,14	0,29	0,67	3,80	2,59	15,53	3,64	1,77	0,81	0,81
055	12:48:13	0,12	0,20	0,22	3,80	2,59	15,53	0,81	0,55	1,51	0,39
056	12:48:23	0,04	0,05	0,19	3,80	2,59	15,53	3,01	3,98	2,62	0,21
057	12:48:33	0,20	0,18	0,28	3,80	2,59	15,53	2,09	2,65	2,32	0,47
058	12:48:43	0,20	0,21	0,38	3,80	2,59	15,53	0,92	1,88	2,60	0,56
059	12:48:53	0,34	0,51	1,02	3,80	2,64	15,53	0,84	0,90	1,06	1,33
060	12:49:03	0,28	0,40	0,81	3,80	2,66	15,53	3,43	2,59	2,50	1,06
061	12:49:13	0,21	0,41	0,79	3,80	2,67	15,53	0,70	0,74	1,31	1,02
062	12:49:23	0,16	0,34	0,72	3,80	2,68	15,54	2,27	0,65	1,71	0,89
063	12:49:33	0,15	0,32	0,67	3,80	2,68	15,54	3,43	1,27	1,54	0,83
064	12:49:43	0,14	0,26	0,57	3,80	2,69	15,54	3,00	3,74	3,86	0,70
065	12:49:53	0,13	0,18	0,45	3,80	2,69	15,54	1,04	1,40	1,53	0,55
066	12:50:03	0,12	0,14	0,31	3,80	2,69	15,54	3,93	1,99	2,69	0,40
067	12:50:13	0,24	0,26	0,72	3,80	2,70	15,54	3,31	4,60	3,93	0,88
068	12:50:23	0,17	0,24	0,63	3,80	2,70	15,54	2,38	1,43	1,43	0,75
069	12:50:33	0,29	0,28	0,82	3,81	2,70	15,54	0,60	0,67	0,93	1,00
070	12:50:43	0,06	0,12	0,36	3,81	2,70	15,54	1,42	3,07	2,07	0,41

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wr}[m/s^2]
071	12:50:53	0,14	0,23	0,61	3,81	2,70	15,54	1,81	0,95	0,98	0,72
072	12:51:03	0,12	0,13	0,29	3,81	2,70	15,54	2,65	4,33	2,96	0,37
073	12:51:13	0,22	0,52	0,72	3,81	2,73	15,54	1,36	1,24	1,11	1,07
074	12:51:23	0,19	0,46	0,65	3,81	2,74	15,54	0,73	0,72	1,26	0,95
075	12:51:33	0,20	0,39	0,36	3,81	2,75	15,54	0,67	0,79	1,70	0,71
076	12:51:43	0,16	0,25	0,26	3,81	2,75	15,54	0,36	0,32	1,31	0,49
077	12:51:53	0,21	0,13	0,23	3,81	2,75	15,54	0,19	1,68	1,59	0,42
078	12:52:03	0,06	0,13	0,54	3,81	2,75	15,54	0,92	0,92	0,71	0,58
079	12:52:13	0,12	0,18	8,33	3,81	2,76	53,84	3,68	3,07	0,10	8,34
080	12:52:23	0,07	0,10	1,13	3,81	2,76	53,84	0,64	1,11	0,33	1,14
081	12:52:33	0,20	0,26	8,93	3,81	2,76	68,08	0,45	0,75	0,06	8,94
082	12:52:43	0,07	0,11	2,10	3,81	2,76	68,08	3,44	3,15	0,24	2,11
083	12:52:53	0,05	0,12	0,22	3,81	2,76	68,08	1,29	0,74	2,01	0,29
084	12:53:03	0,02	0,05	0,20	3,81	2,76	68,08	1,95	1,67	2,04	0,21
085	12:53:13	0,02	0,04	0,19	3,81	2,76	68,08	2,15	1,71	1,79	0,20
086	12:53:23	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,85	2,02	1,76	0,20
087	12:53:33	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,82	2,03	1,84	0,20
088	12:53:43	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,40	2,00	1,85	0,20
089	12:53:53	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,34	1,88	1,79	0,20
090	12:54:03	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,78	2,20	1,92	0,20
091	12:54:13	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,21	1,71	1,92	0,20
092	12:54:23	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,07	2,76	1,88	0,20
093	12:54:33	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,37	1,90	1,98	0,20
094	12:54:43	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	3,06	2,13	1,81	0,20
095	12:54:53	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,13	1,90	1,72	0,20
096	12:55:03	0,02	0,05	0,20	3,81	2,76	68,08	3,59	1,68	1,89	0,22
097	12:55:13	0,02	0,04	0,19	3,81	2,76	68,08	2,63	1,78	1,81	0,20
098	12:55:23	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,67	1,77	1,82	0,20
099	12:55:33	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,75	1,93	1,94	0,20
100	12:55:43	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,36	2,07	1,88	0,20
101	12:55:53	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,66	1,79	1,70	0,20
102	12:56:03	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,21	1,97	1,92	0,20
103	12:56:13	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,65	2,12	2,03	0,20
104	12:56:23	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,07	2,08	1,78	0,21
105	12:56:33	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,93	2,13	1,91	0,21
106	12:56:43	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,15	1,93	1,76	0,20
107	12:56:53	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,65	2,01	1,73	0,20
108	12:57:03	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,62	3,05	1,88	0,21
109	12:57:13	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,33	1,71	1,80	0,21
110	12:57:23	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,72	1,89	1,94	0,21
111	12:57:33	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,39	2,03	1,90	0,20
112	12:57:43	0,02	0,04	0,20	3,81	2,76	68,08	2,12	1,91	1,91	0,21
113	12:57:53	0,02	0,04	0,21	3,81	2,76	68,08	2,53	2,21	1,80	0,21
114	12:58:03	0,02	0,04	0,20	3,81	2,76	68,08	2,44	2,11	1,94	0,21
115	12:58:13	0,03	0,05	0,21	3,81	2,76	68,08	5,25	2,72	2,23	0,22
116	12:58:23	0,11	0,13	0,26	3,81	2,76	68,08	1,38	1,13	1,85	0,35
117	12:58:33	0,15	0,20	0,29	3,81	2,77	68,08	3,38	3,90	6,55	0,46
118	12:58:43	0,17	0,28	0,97	3,81	2,77	68,08	0,54	1,07	0,67	1,07
119	12:58:53	0,10	0,15	0,92	3,81	2,77	68,08	1,40	1,18	0,91	0,96
120	12:59:03	0,13	0,18	0,50	3,81	2,77	68,08	3,66	3,49	2,88	0,59
121	12:59:13	0,17	0,22	0,47	3,81	2,77	68,08	0,63	1,87	2,73	0,60
122	12:59:23	0,22	0,25	0,74	3,81	2,77	68,08	3,02	1,68	1,27	0,87
123	12:59:33	0,10	0,17	0,36	3,81	2,77	68,08	1,14	2,82	1,59	0,45
124	12:59:43	0,27	0,23	0,76	3,81	2,77	68,08	0,42	0,81	0,99	0,91
125	12:59:53	0,11	0,16	0,34	3,81	2,77	68,08	0,85	1,31	2,12	0,43
126	13:00:03	0,12	0,25	0,40	3,81	2,78	68,08	2,65	1,21	1,83	0,56
127	13:00:13	0,09	0,17	0,33	3,81	2,78	68,08	0,80	1,82	1,92	0,43
128	13:00:23	0,08	0,14	0,32	3,81	2,78	68,08	3,39	1,71	1,93	0,39
129	13:00:33	0,09	0,11	0,35	3,81	2,78	68,08	1,59	1,95	1,62	0,40
130	13:00:43	0,13	0,18	0,46	3,81	2,78	68,08	0,96	0,92	1,44	0,56
131	13:00:53	0,10	0,15	0,34	3,81	2,78	68,08	1,95	1,74	2,53	0,43
132	13:01:03	0,12	0,17	0,38	3,81	2,78	68,08	2,50	1,76	3,30	0,48
133	13:01:13	0,20	0,17	0,50	3,81	2,78	68,08	0,96	1,59	2,03	0,63
134	13:01:23	0,09	0,22	0,45	3,81	2,78	68,08	2,26	2,47	1,87	0,56
135	13:01:33	0,16	0,31	0,55	3,81	2,78	68,08	3,56	3,82	3,11	0,74
136	13:01:43	0,14	0,40	0,53	3,81	2,80	68,08	0,69	0,63	1,32	0,79
137	13:01:53	0,11	0,26	0,55	3,81	2,80	68,08	2,64	1,95	2,88	0,67
138	13:02:03	0,13	0,21	0,44	3,81	2,80	68,08	0,98	0,89	1,29	0,56
139	13:02:13	0,24	0,65	0,66	3,81	2,90	68,08	1,07	0,51	1,46	1,17
140	13:02:23	0,22	0,26	0,42	3,82	2,90	68,08	2,63	1,20	2,19	0,63

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wr}[m/s^2]
141	13:02:33	0,29	0,34	0,47	3,82	2,90	68,08	1,56	1,50	2,46	0,78
142	13:02:43	0,33	0,22	0,48	3,82	2,90	68,08	3,13	2,16	2,90	0,74
143	13:02:53	0,23	0,21	0,41	3,82	2,90	68,08	0,78	2,06	2,75	0,60
144	13:03:03	0,13	0,37	0,43	3,82	2,91	68,08	1,54	1,11	1,96	0,70
145	13:03:13	0,19	0,30	0,56	3,82	2,92	68,08	6,31	5,98	6,62	0,75
146	13:03:23	0,38	0,43	0,78	3,83	2,93	68,08	1,21	1,64	2,25	1,11
147	13:03:33	0,19	0,30	0,60	3,83	2,93	68,08	2,30	1,90	1,71	0,79
148	13:03:43	0,20	0,21	0,42	3,83	2,93	68,08	0,21	0,36	0,86	0,58
149	13:03:53	0,02	0,04	0,19	3,83	2,93	68,08	2,23	1,85	2,12	0,20
150	13:04:03	0,02	0,05	0,18	3,83	2,93	68,08	4,20	1,98	2,36	0,20
151	13:04:13	0,06	0,04	0,19	3,83	2,93	68,08	7,27	2,79	2,07	0,22
152	13:04:23	0,09	0,06	0,21	3,83	2,93	68,08	0,69	1,76	1,92	0,25
153	13:04:33	0,07	0,06	0,20	3,83	2,93	68,08	0,96	1,80	1,93	0,24
154	13:04:43	0,10	0,08	0,22	3,83	2,93	68,08	0,94	1,79	3,02	0,29
155	13:04:53	0,27	0,19	0,31	3,83	2,93	68,08	1,65	1,12	2,33	0,56
156	13:05:03	0,24	0,14	0,28	3,83	2,93	68,08	1,25	2,12	1,53	0,48
157	13:05:13	0,10	0,06	0,21	3,83	2,93	68,08	0,63	1,52	2,22	0,26
158	13:05:23	0,12	0,31	0,26	3,83	2,94	68,08	1,88	0,40	1,77	0,53
159	13:05:33	0,19	0,17	0,24	3,83	2,94	68,08	0,86	2,07	2,30	0,43
160	13:05:43	0,19	0,23	0,22	3,83	2,94	68,08	0,30	0,43	1,67	0,47
161	13:05:53	0,03	0,05	0,17	3,83	2,94	68,08	4,41	2,39	2,10	0,19
162	13:06:03	0,09	0,10	0,22	3,83	2,94	68,08	2,20	3,86	2,60	0,29
163	13:06:13	0,19	0,12	0,27	3,83	2,94	68,08	0,36	0,84	1,67	0,41
164	13:06:23	0,02	0,05	0,21	3,83	2,94	68,08	3,57	4,10	1,91	0,23
165	13:06:33	0,03	0,08	0,17	3,83	2,94	68,08	1,63	1,18	2,05	0,21
166	13:06:43	0,02	0,05	0,18	3,83	2,94	68,08	1,44	1,99	1,91	0,19
167	13:06:53	0,02	0,04	0,18	3,83	2,94	68,08	3,26	2,84	2,11	0,19
168	13:07:03	0,03	0,05	0,18	3,83	2,94	68,08	1,88	2,97	2,11	0,20
169	13:07:13	0,03	0,08	0,18	3,83	2,94	68,08	2,02	0,98	1,87	0,22
170	13:07:23	0,02	0,05	0,18	3,83	2,94	68,08	3,48	2,65	2,40	0,20
171	13:07:33	0,02	0,06	0,18	3,83	2,94	68,08	2,82	2,83	2,07	0,20
172	13:07:43	0,03	0,05	0,19	3,83	2,94	68,08	1,73	1,43	1,84	0,21
173	13:07:53	0,02	0,04	0,20	3,83	2,94	68,08	2,61	2,09	2,03	0,21
174	13:08:03	0,02	0,05	0,19	3,83	2,94	68,08	2,07	1,70	1,81	0,20
175	13:08:13	0,03	0,06	0,18	3,83	2,94	68,08	2,23	1,22	2,02	0,20
176	13:08:23	0,02	0,04	0,19	3,83	2,94	68,08	2,37	1,84	1,89	0,20
177	13:08:33	0,02	0,04	0,18	3,83	2,94	68,08	2,51	2,08	2,11	0,19
178	13:08:43	0,02	0,04	0,18	3,83	2,94	68,08	3,39	3,73	2,42	0,19
179	13:08:53	0,04	0,06	0,21	3,83	2,94	68,08	1,33	2,46	2,39	0,23
180	13:09:03	0,03	0,06	0,20	3,83	2,94	68,08	3,24	2,86	2,15	0,22
181	13:09:13	0,46	0,23	0,42	3,89	2,94	68,08	5,49	3,25	4,52	0,84
182	13:09:23	0,62	0,29	0,37	3,93	2,94	68,08	0,10	1,26	0,89	1,02
183	13:09:33	0,27	0,14	0,27	3,93	2,94	68,08	0,18	0,62	1,49	0,51
184	13:09:44	0,06	0,09	0,25	3,93	2,94	68,08	7,09	6,24	5,06	0,29
185	13:09:54	0,06	0,10	0,24	3,93	2,94	68,08	1,00	1,38	1,88	0,28
186	13:10:04	0,08	0,16	0,33	3,93	2,95	68,08	3,94	2,97	2,83	0,42
187	13:10:14	0,22	0,32	0,64	3,93	2,95	68,08	0,76	0,87	1,05	0,84
188	13:10:24	0,07	0,07	0,22	3,93	2,95	68,08	0,79	1,69	1,87	0,26
189	13:10:34	0,15	0,09	0,23	3,93	2,95	68,08	0,38	1,42	1,88	0,33
190	13:10:44	0,12	0,06	0,23	3,93	2,95	68,08	0,74	2,12	1,71	0,29
191	13:10:54	0,09	0,11	0,29	3,93	2,95	68,08	2,67	3,84	3,01	0,35
192	13:11:04	0,12	0,29	0,52	3,93	2,95	68,08	2,06	2,01	2,08	0,67
193	13:11:14	0,22	0,37	0,94	3,93	2,96	68,08	0,94	1,48	1,08	1,12
194	13:11:24	0,46	0,70	0,92	3,95	3,03	68,08	0,80	0,59	0,46	1,49
195	13:11:34	0,22	0,29	0,55	3,95	3,03	68,08	2,42	3,72	3,35	0,75
196	13:11:44	0,23	0,46	1,05	3,95	3,04	68,08	2,55	2,17	2,95	1,27
197	13:11:54	0,31	0,60	1,13	3,95	3,07	68,08	2,15	0,87	2,65	1,47
198	13:12:04	0,47	0,58	1,42	3,96	3,10	68,08	2,35	2,84	1,76	1,77
199	13:12:14	0,48	0,73	0,93	3,97	3,19	68,08	0,20	0,75	1,16	1,54
200	13:12:24	0,26	0,39	0,67	3,97	3,19	68,08	1,15	1,08	2,31	0,94
201	13:12:34	0,18	0,31	0,54	3,97	3,20	68,08	4,43	2,01	2,62	0,73
202	13:12:44	0,19	0,30	0,50	3,97	3,20	68,08	2,86	2,59	3,20	0,71
203	13:12:54	0,22	0,39	0,84	3,97	3,20	68,08	1,77	2,22	2,18	1,05
204	13:13:04	0,18	0,39	0,81	3,97	3,21	68,08	2,40	2,51	1,58	1,01
205	13:13:14	0,17	0,33	0,60	3,97	3,21	68,08	3,23	0,91	1,25	0,79
206	13:13:24	0,15	0,26	0,40	3,97	3,21	68,08	2,27	1,35	2,93	0,58
207	13:13:34	0,17	0,35	0,36	3,97	3,22	68,08	1,21	1,71	1,64	0,65
208	13:13:44	0,18	0,23	0,23	3,97	3,22	68,08	0,22	0,30	1,14	0,47
209	13:13:54	0,08	0,05	0,16	3,97	3,22	68,08	1,77	2,43	2,90	0,21
210	13:14:04	0,23	0,28	0,28	3,97	3,22	68,08	3,32	2,92	2,01	0,58

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr}[m/s^2]
211	13:14:14	0,43	0,31	0,31	3,98	3,22	68,08	2,34	1,24	1,11	0,81
212	13:14:24	0,31	0,21	0,15	3,98	3,22	68,08	0,60	1,18	2,52	0,55
213	13:14:34	0,13	0,09	0,19	3,98	3,22	68,08	0,30	0,80	1,88	0,30
214	13:14:44	0,02	0,04	0,15	3,98	3,22	68,08	2,30	2,05	1,93	0,16
215	13:14:54	0,03	0,05	0,15	3,98	3,22	68,08	1,67	1,47	2,05	0,17
216	13:15:04	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	1,84	1,79	2,61	0,15
217	13:15:14	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,11	2,05	2,10	0,15
218	13:15:24	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,15	2,27	2,52	0,15
219	13:15:34	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,18	2,31	2,51	0,15
220	13:15:44	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	3,66	2,05	2,50	0,14
221	13:15:54	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,32	2,21	2,21	0,14
222	13:16:04	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,24	2,14	2,64	0,14
223	13:16:14	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,81	2,15	2,27	0,14
224	13:16:24	0,01	0,04	0,13	3,98	3,22	68,08	2,51	1,88	1,99	0,14
225	13:16:34	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,42	2,13	2,17	0,14
226	13:16:44	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,93	2,24	2,67	0,14
227	13:16:54	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	3,16	2,12	2,25	0,14
228	13:17:04	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,17	2,09	1,86	0,15
229	13:17:14	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,19	2,43	2,33	0,15
230	13:17:24	0,02	0,04	0,15	3,98	3,22	68,08	2,59	2,27	2,23	0,16
231	13:17:34	0,02	0,04	0,15	3,98	3,22	68,08	3,55	2,87	1,83	0,16
232	13:17:44	1,10	1,34	1,01	4,66	4,43	68,08	0,54	0,60	8,28	2,63
233	13:17:54	1,65	1,58	1,21	5,15	4,89	68,08	1,36	1,22	1,09	3,41

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Soluções Integradas
Setor: Onibus Escolar	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: Leonardo Botelho	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV_x [m/s$^{1.75}$]	VDV_y [m/s$^{1.75}$]	VDV_z [m/s$^{1.75}$]	A(8)[m/s²]
1	06:00	0,71	0,61	0,61	6,18	6,03	9,75	0,61

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 0,61	VDVexpX [m/s$^{1.75}$]: 17,12	A(8)X [m/s²]: 0,17	VDVR [m/s$^{1.75}$]: 23,44
aren [m/s²]: 0,61	VDVexpY [m/s$^{1.75}$]: 16,70	A(8)Y [m/s²]: 0,17	
A(8) [m/s²]: 0,61	VDVexpZ [m/s$^{1.75}$]: 19,29	A(8)Z [m/s²]: 0,48	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio03	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 11:29:12	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 11:52:35	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:23:30		
Tempo de exposição: 06:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,66	X: 0,01	X: 0,20	X: 4,43	X: 22,15
Y: 2,06	Y: 0,02	Y: 0,20	Y: 4,52	Y: 22,60
Z: 1,57	Z: 0,14	Z: 0,55	Z: 9,64	Z: 17,53

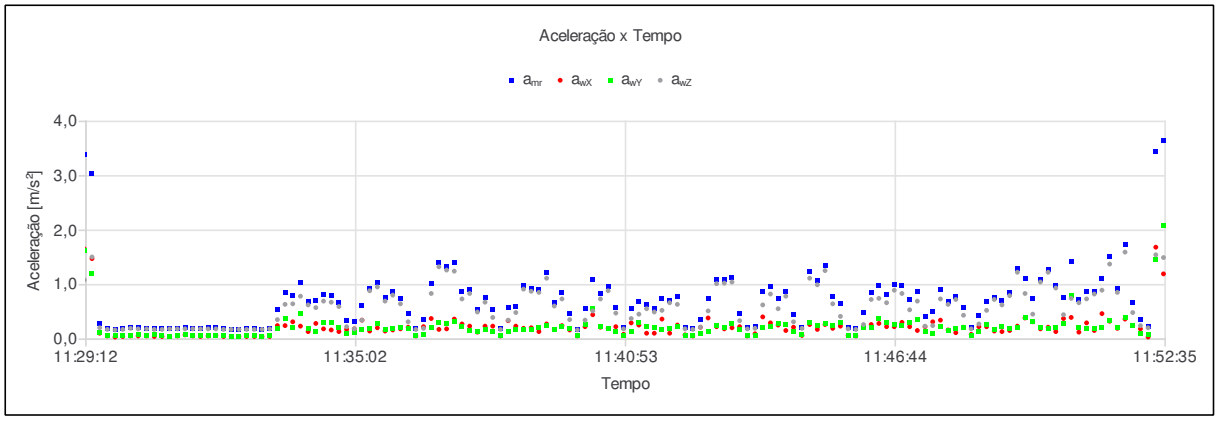
Aceleração

A(8) [m/s²]: 0,61	are [m/s²]: 0,61	aren [m/s²]: 0,61	Av [m/s²]: 0,71
A(8)X [m/s²]: 0,17			
A(8)Y [m/s²]: 0,17			
A(8)Z [m/s²]: 0,48			

Dose

VDVR [m/s^{1,75}]: 23,44	VDVX [m/s^{1,75}]: 6,18	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 17,12
	VDVY [m/s^{1,75}]: 6,03	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 16,70
	VDVZ [m/s^{1,75}]: 9,75	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 19,29

Gráfico


Aceleração x Tempo
amr awX awY awZ
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
Aceleração [m/s²]
11:29:12
11:35:02
11:40:53
11:46:44
11:52:35
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr}[m/s^2]
001	11:29:12	1,63	1,60	1,06	4,52	4,15	3,29	2,71	1,05	9,12	3,37
002	11:29:22	1,45	1,18	1,48	5,15	4,41	8,63	0,11	0,17	0,31	3,01
003	11:29:32	0,08	0,09	0,18	5,15	4,41	8,63	0,66	0,87	1,80	0,25
004	11:29:42	0,03	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	0,69	1,33	1,87	0,16
005	11:29:52	0,01	0,03	0,14	5,15	4,41	8,63	3,13	2,33	2,75	0,15
006	11:30:02	0,02	0,04	0,15	5,15	4,41	8,63	2,56	3,21	2,66	0,17
007	11:30:12	0,03	0,04	0,17	5,15	4,41	8,63	1,30	1,32	1,88	0,18
008	11:30:22	0,03	0,05	0,16	5,15	4,41	8,63	2,38	1,47	2,26	0,18
009	11:30:33	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,70	1,63	2,16	0,17
010	11:30:43	0,02	0,05	0,15	5,15	4,41	8,63	3,72	1,60	2,47	0,17
011	11:30:53	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,99	1,42	2,52	0,16
012	11:31:03	0,02	0,02	0,16	5,15	4,41	8,63	5,04	2,35	2,13	0,17
013	11:31:13	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,48	2,38	2,14	0,17
014	11:31:23	0,05	0,05	0,16	5,15	4,41	8,63	2,20	4,02	2,92	0,19
015	11:31:33	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	0,96	1,15	2,13	0,17
016	11:31:43	0,02	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	2,03	2,56	2,38	0,17
017	11:31:53	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	2,41	1,51	2,19	0,18
018	11:32:03	0,04	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,58	2,41	2,09	0,19
019	11:32:13	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,22	2,24	2,27	0,16
020	11:32:23	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	1,13	2,39	1,96	0,15
021	11:32:33	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	2,15	4,01	2,01	0,15
022	11:32:43	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	2,63	3,31	3,07	0,16
023	11:32:53	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,80	2,00	2,57	0,16
024	11:33:03	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	1,87	2,60	2,39	0,15
025	11:33:13	0,02	0,03	0,16	5,15	4,41	8,63	1,76	1,98	2,22	0,16
026	11:33:23	0,22	0,17	0,33	5,15	4,41	8,63	3,48	2,84	2,89	0,51
027	11:33:33	0,22	0,35	0,61	5,15	4,41	8,63	0,80	1,46	1,58	0,83
028	11:33:43	0,29	0,18	0,62	5,15	4,41	8,63	2,67	3,60	1,29	0,78
029	11:33:53	0,21	0,44	0,76	5,15	4,41	8,64	1,68	0,46	1,45	1,02
030	11:34:03	0,11	0,16	0,60	5,15	4,42	8,64	0,98	0,92	1,40	0,66
031	11:34:13	0,26	0,11	0,55	5,15	4,42	8,64	1,50	1,48	1,94	0,68
032	11:34:23	0,16	0,27	0,67	5,15	4,42	8,64	1,64	1,74	2,05	0,80
033	11:34:33	0,14	0,27	0,65	5,15	4,42	8,64	1,18	1,59	2,09	0,78
034	11:34:43	0,11	0,19	0,57	5,15	4,42	8,64	0,91	1,44	1,41	0,65
035	11:34:53	0,15	0,07	0,20	5,15	4,42	8,64	0,13	1,29	1,81	0,31
036	11:35:03	0,16	0,09	0,16	5,15	4,42	8,64	4,08	3,78	2,33	0,30
037	11:35:13	0,32	0,14	0,32	5,15	4,42	8,65	0,42	2,75	2,44	0,59
038	11:35:23	0,12	0,17	0,86	5,15	4,42	8,65	2,41	1,68	2,12	0,90
039	11:35:33	0,18	0,25	0,93	5,15	4,42	8,66	1,53	2,17	1,45	1,02
040	11:35:43	0,12	0,15	0,67	5,15	4,42	8,66	2,02	0,98	1,47	0,73
041	11:35:53	0,14	0,17	0,78	5,15	4,42	8,67	2,29	1,59	2,42	0,84
042	11:36:03	0,16	0,18	0,62	5,15	4,42	8,67	2,22	2,68	2,43	0,71
043	11:36:13	0,19	0,16	0,29	5,15	4,42	8,67	0,31	0,62	1,35	0,45
044	11:36:23	0,03	0,04	0,15	5,15	4,42	8,67	1,47	2,33	3,56	0,17
045	11:36:33	0,20	0,05	0,17	5,15	4,42	8,67	4,58	3,96	3,99	0,33
046	11:36:43	0,35	0,19	0,81	5,15	4,42	8,69	1,47	3,47	4,71	0,99
047	11:36:53	0,15	0,27	1,30	5,15	4,42	8,75	4,02	1,56	1,96	1,37
048	11:37:03	0,16	0,26	1,24	5,15	4,42	8,77	1,31	1,39	1,91	1,31
049	11:37:13	0,34	0,30	1,22	5,15	4,42	8,79	2,62	1,35	1,80	1,37
050	11:37:23	0,25	0,21	0,71	5,15	4,42	8,80	1,03	1,24	0,84	0,85
051	11:37:33	0,21	0,13	0,81	5,15	4,42	8,81	2,69	1,33	1,10	0,88
052	11:37:43	0,10	0,12	0,47	5,15	4,42	8,81	1,57	2,53	1,97	0,51
053	11:37:53	0,21	0,15	0,65	5,16	4,42	8,82	1,82	2,60	1,27	0,74
054	11:38:03	0,21	0,12	0,37	5,16	4,42	8,82	0,14	0,56	0,93	0,51
055	11:38:13	0,03	0,03	0,15	5,16	4,42	8,82	1,23	3,21	1,92	0,16
056	11:38:23	0,31	0,12	0,32	5,16	4,42	8,82	1,14	1,54	2,54	0,56
057	11:38:33	0,21	0,14	0,46	5,16	4,42	8,82	0,60	1,56	2,78	0,58
058	11:38:43	0,17	0,15	0,89	5,16	4,42	8,84	1,01	1,80	0,99	0,95
059	11:38:53	0,18	0,15	0,85	5,16	4,42	8,85	1,35	2,50	1,74	0,91
060	11:39:03	0,11	0,19	0,83	5,16	4,42	8,86	1,41	0,82	1,92	0,88
061	11:39:13	0,25	0,22	1,09	5,16	4,42	8,89	0,38	0,86	0,40	1,19
062	11:39:23	0,15	0,14	0,58	5,16	4,42	8,89	4,02	3,42	3,16	0,65
063	11:39:33	0,22	0,21	0,71	5,16	4,42	8,90	0,77	1,54	1,92	0,83
064	11:39:43	0,14	0,16	0,33	5,16	4,42	8,90	0,51	0,41	0,97	0,45
065	11:39:53	0,03	0,03	0,14	5,16	4,42	8,90	1,62	3,67	2,57	0,15
066	11:40:03	0,20	0,24	0,32	5,16	4,42	8,90	1,92	2,25	4,40	0,54
067	11:40:13	0,42	0,53	0,49	5,16	4,43	8,90	0,15	0,34	1,83	1,07
068	11:40:23	0,19	0,21	0,71	5,16	4,43	8,90	0,82	2,71	3,08	0,81
069	11:40:33	0,17	0,16	0,86	5,16	4,43	8,91	0,86	2,04	1,35	0,93
070	11:40:43	0,20	0,12	0,45	5,16	4,43	8,91	0,32	0,59	0,76	0,56

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wr}[m/s^2]
071	11:40:53	0,06	0,04	0,16	5,16	4,43	8,91	0,61	1,46	1,94	0,18
072	11:41:03	0,27	0,11	0,35	5,16	4,43	8,91	1,84	3,50	3,76	0,54
073	11:41:13	0,23	0,27	0,43	5,16	4,43	8,91	0,30	1,52	1,73	0,66
074	11:41:23	0,08	0,21	0,53	5,16	4,43	8,91	2,43	0,93	1,75	0,61
075	11:41:33	0,08	0,18	0,47	5,16	4,43	8,92	1,47	1,95	1,28	0,54
076	11:41:43	0,34	0,14	0,50	5,16	4,43	8,92	0,41	1,72	1,59	0,72
077	11:41:53	0,08	0,16	0,64	5,16	4,43	8,92	1,71	1,11	1,81	0,69
078	11:42:03	0,23	0,21	0,61	5,16	4,43	8,92	0,26	0,31	0,70	0,75
079	11:42:13	0,05	0,04	0,16	5,16	4,43	8,92	1,33	3,81	2,76	0,18
080	11:42:23	0,03	0,04	0,15	5,16	4,43	8,92	1,03	1,94	2,57	0,16
081	11:42:33	0,19	0,07	0,19	5,17	4,43	8,92	5,60	5,16	3,03	0,34
082	11:42:43	0,36	0,11	0,49	5,17	4,43	8,92	1,39	2,55	1,60	0,72
083	11:42:54	0,20	0,22	0,99	5,17	4,43	8,94	1,09	1,58	1,86	1,07
084	11:43:04	0,16	0,19	1,00	5,17	4,43	8,95	2,19	3,89	3,10	1,06
085	11:43:14	0,18	0,25	1,02	5,17	4,43	8,96	1,95	1,49	0,61	1,11
086	11:43:24	0,20	0,14	0,31	5,17	4,43	8,96	0,28	0,74	1,22	0,45
087	11:43:34	0,03	0,04	0,16	5,17	4,43	8,96	1,87	1,81	2,38	0,18
088	11:43:44	0,07	0,04	0,17	5,17	4,43	8,96	2,03	2,19	1,79	0,21
089	11:43:54	0,38	0,19	0,60	5,17	4,43	8,96	0,73	2,88	4,10	0,84
090	11:44:04	0,27	0,20	0,80	5,17	4,43	8,97	2,74	1,20	0,74	0,93
091	11:44:14	0,23	0,26	0,53	5,17	4,43	8,97	0,54	1,77	2,46	0,72
092	11:44:24	0,13	0,24	0,76	5,17	4,43	8,97	0,89	1,10	0,98	0,85
093	11:44:34	0,19	0,11	0,29	5,17	4,43	8,97	0,40	0,81	1,42	0,42
094	11:44:45	0,04	0,05	0,17	5,17	4,43	8,97	2,58	1,29	3,05	0,19
095	11:44:55	0,24	0,28	1,09	5,17	4,43	9,00	2,50	1,79	2,19	1,21
096	11:45:05	0,15	0,23	0,97	5,17	4,43	9,01	1,42	2,56	2,70	1,05
097	11:45:15	0,24	0,26	1,23	5,17	4,43	9,03	0,91	1,74	1,44	1,33
098	11:45:25	0,17	0,23	0,62	5,17	4,43	9,03	2,47	3,01	1,88	0,75
099	11:45:35	0,21	0,27	0,39	5,17	4,43	9,03	0,16	0,18	0,77	0,62
100	11:45:45	0,04	0,04	0,16	5,17	4,43	9,03	1,07	1,32	2,12	0,18
101	11:45:55	0,03	0,04	0,15	5,17	4,43	9,03	2,36	1,57	2,26	0,17
102	11:46:05	0,20	0,19	0,24	5,17	4,43	9,03	1,11	2,69	3,60	0,46
103	11:46:15	0,24	0,19	0,70	5,17	4,43	9,03	1,79	2,90	3,82	0,82
104	11:46:25	0,26	0,35	0,72	5,17	4,44	9,04	1,87	0,98	1,13	0,95
105	11:46:35	0,20	0,28	0,64	5,17	4,44	9,04	0,70	2,12	4,04	0,80
106	11:46:45	0,20	0,24	0,87	5,17	4,44	9,05	1,36	1,28	3,18	0,97
107	11:46:55	0,28	0,23	0,81	5,17	4,44	9,05	1,79	1,62	0,80	0,96
108	11:47:05	0,20	0,28	0,51	5,17	4,44	9,05	0,46	1,23	3,11	0,70
109	11:47:15	0,13	0,33	0,67	5,17	4,44	9,05	9,07	2,36	0,86	0,84
110	11:47:25	0,20	0,12	0,21	5,17	4,44	9,05	0,21	0,56	1,56	0,39
111	11:47:35	0,29	0,08	0,22	5,17	4,44	9,05	2,34	3,15	2,59	0,47
112	11:47:45	0,32	0,20	0,71	5,18	4,44	9,06	0,37	0,90	1,04	0,89
113	11:47:55	0,14	0,13	0,61	5,18	4,44	9,06	0,74	2,41	1,45	0,67
114	11:48:05	0,09	0,16	0,70	5,18	4,44	9,06	2,02	2,36	2,06	0,75
115	11:48:15	0,19	0,19	0,41	5,18	4,44	9,06	0,11	0,31	0,96	0,55
116	11:48:25	0,06	0,03	0,16	5,18	4,44	9,06	1,63	1,63	2,24	0,19
117	11:48:35	0,20	0,11	0,25	5,18	4,44	9,06	0,86	1,41	2,03	0,41
118	11:48:45	0,20	0,24	0,50	5,18	4,44	9,07	1,30	2,15	4,80	0,66
119	11:48:55	0,12	0,14	0,70	5,18	4,44	9,07	1,54	2,22	1,95	0,74
120	11:49:05	0,11	0,20	0,60	5,18	4,44	9,07	1,16	2,74	2,10	0,68
121	11:49:15	0,13	0,16	0,77	5,18	4,44	9,07	0,99	0,94	2,44	0,82
122	11:49:25	0,21	0,19	1,20	5,18	4,44	9,09	1,50	2,48	1,96	1,26
123	11:49:35	0,36	0,37	0,81	5,18	4,44	9,10	0,53	1,01	0,58	1,08
124	11:49:45	0,29	0,29	0,43	5,18	4,44	9,10	1,00	1,39	2,29	0,72
125	11:49:55	0,16	0,18	1,02	5,18	4,44	9,11	1,36	3,10	2,08	1,07
126	11:50:05	0,19	0,16	1,20	5,18	4,44	9,16	1,22	1,39	1,81	1,25
127	11:50:15	0,11	0,19	0,91	5,18	4,44	9,16	1,75	0,92	1,05	0,96
128	11:50:25	0,35	0,26	0,42	5,18	4,45	9,16	2,49	3,79	2,06	0,74
129	11:50:35	0,37	0,77	0,72	5,18	4,49	9,17	0,72	0,38	1,02	1,40
130	11:50:45	0,10	0,18	0,64	5,18	4,49	9,17	0,92	2,11	2,89	0,70
131	11:50:55	0,27	0,17	0,71	5,18	4,49	9,17	0,94	1,81	4,19	0,84
132	11:51:05	0,13	0,16	0,80	5,18	4,49	9,17	2,35	1,91	2,50	0,85
133	11:51:15	0,44	0,18	0,87	5,19	4,49	9,19	0,55	1,58	1,10	1,09
134	11:51:25	0,30	0,32	1,35	5,19	4,49	9,29	0,94	0,90	1,18	1,49
135	11:51:35	0,17	0,19	0,83	5,19	4,49	9,29	2,18	4,15	4,57	0,90
136	11:51:45	0,34	0,36	1,57	5,19	4,49	9,35	1,45	2,16	0,96	1,71
137	11:51:55	0,22	0,22	0,46	5,19	4,50	9,35	0,43	0,31	1,02	0,64
138	11:52:05	0,16	0,08	0,22	5,19	4,50	9,35	0,18	1,02	1,96	0,34
139	11:52:15	0,01	0,05	0,18	5,19	4,50	9,35	1,96	1,17	2,32	0,20
140	11:52:25	1,66	1,43	1,52	6,13	5,34	9,68	1,43	3,15	1,16	3,42

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wr}[m/s^2]
141	11:52:35	1,17	2,06	1,47	6,18	6,03	9,75	1,18	0,81	1,10	3,62

Relatório FOR5000

Origem da tabela: FOR5000 DataLogger
Arquivo: 0001
Gerado em: 30/09/25 - 07:51:26
Fim de aquisição : 30/09/2025 - 08:50:26
Tempo de aquisição :00:59:00
Total de Pontos: 60
Intervalo de Aquisição: 60,0s
Unidade de Temperatura: ºC
Avaliador: Bruno Gomes
Operador : Bruno Gomes
Prestador de serviço : Impactus Soluções Integradas
Cliente : Prefeitura Municipal de Minduri MG
Dispositivo: ITEG500
Local : Escola Municipal Durval de Souza Furtado
Observações :R. Rio Grande do Sul, 150, Minduri - MG, 37447-000
realizado na cozinha da escola
_____Limite de Tolerância (NR15)_____
Para cada hora trabalhada tem-se :
60 minutos de Andando no plano sem carga a 2 km/hPara cada hora trabalhada tem-se :
Vestimenta: Roupas Comuns.

Taxa Metabólica estimada de 198,0 W

Nível de Ação : 27,5°C

Limite de tolerância : 30,2°C

Máximo IBUTG Externo : 27,1ºC - 30/09/2025 - 08:19:26
Máximo IBUTG Interno : 27,9ºC - 30/09/2025 - 08:19:26

Leitura	Úmido	Seco	Globo	IBUTG Externo	IBUTG Interno
30/09/2025 - 07:51:26	28,3	19,9	22,6	26,3	26,6
30/09/2025 - 07:52:26	28,3	19,7	23,0	26,4	26,7
30/09/2025 - 07:53:26	28,1	19,9	23,4	26,3	26,7
30/09/2025 - 07:54:26	28,0	20,9	23,7	26,4	26,7
30/09/2025 - 07:55:26	28,0	21,4	23,9	26,5	26,8
30/09/2025 - 07:56:26	28,0	21,5	24,2	26,6	26,9
30/09/2025 - 07:57:26	28,2	21,7	24,4	26,8	27,1

Leitura	Úmido	Seco	Globo	IBUTG Externo	IBUTG Interno
30/09/2025 - 07:58:26	28,4	22,0	24,5	27,0	27,2
30/09/2025 - 07:59:26	28,1	22,2	24,7	26,8	27,1
30/09/2025 - 08:00:26	27,8	22,0	24,8	26,6	26,9
30/09/2025 - 08:01:26	27,9	21,7	25,0	26,7	27,0
30/09/2025 - 08:02:26	27,8	21,4	25,1	26,6	27,0
30/09/2025 - 08:03:26	27,8	21,4	25,1	26,6	27,0
30/09/2025 - 08:04:26	27,7	21,7	25,2	26,6	26,9
30/09/2025 - 08:05:26	27,5	21,8	25,2	26,5	26,8
30/09/2025 - 08:06:26	27,6	21,6	25,3	26,5	26,9
30/09/2025 - 08:07:26	27,5	20,8	25,3	26,4	26,8
30/09/2025 - 08:08:26	27,4	19,0	25,3	26,1	26,8
30/09/2025 - 08:09:26	27,5	18,2	25,3	26,1	26,8
30/09/2025 - 08:10:26	27,6	18,3	25,4	26,2	26,9
30/09/2025 - 08:11:26	27,9	18,5	25,4	26,5	27,1
30/09/2025 - 08:12:26	28,0	18,5	25,4	26,5	27,2
30/09/2025 - 08:13:26	28,2	18,5	25,5	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:14:26	28,2	18,5	25,6	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:15:26	28,3	18,5	25,6	26,8	27,5
30/09/2025 - 08:16:26	28,3	18,5	25,7	26,8	27,5
30/09/2025 - 08:17:26	28,5	18,5	25,8	27,0	27,7
30/09/2025 - 08:18:26	28,5	18,7	25,8	27,0	27,7
30/09/2025 - 08:19:26	28,7	18,3	26,0	27,1	27,9
30/09/2025 - 08:20:26	28,6	18,1	26,1	27,1	27,9
30/09/2025 - 08:21:26	28,6	18,3	26,2	27,1	27,9
30/09/2025 - 08:22:26	28,4	18,9	26,3	27,0	27,8
30/09/2025 - 08:23:26	28,4	19,3	26,3	27,1	27,8
30/09/2025 - 08:24:26	28,4	19,2	26,4	27,1	27,8

Leitura	Úmido	Seco	Globo	IBUTG Externo	IBUTG Interno
30/09/2025 - 08:25:26	28,2	19,0	26,4	26,9	27,7
30/09/2025 - 08:26:26	28,1	19,4	26,4	26,9	27,6
30/09/2025 - 08:27:26	28,0	19,9	26,5	26,9	27,5
30/09/2025 - 08:28:26	27,8	19,6	26,5	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:29:26	27,8	19,3	26,5	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:30:26	27,8	19,2	26,4	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:31:26	27,7	18,5	26,4	26,5	27,3
30/09/2025 - 08:32:26	27,9	20,1	26,3	26,8	27,4
30/09/2025 - 08:33:26	27,9	20,6	26,3	26,8	27,4
30/09/2025 - 08:34:26	27,9	21,1	26,3	26,9	27,4
30/09/2025 - 08:35:26	27,9	21,7	26,2	26,9	27,4
30/09/2025 - 08:36:26	28,0	21,8	26,2	27,0	27,5
30/09/2025 - 08:37:26	27,9	21,8	26,2	26,9	27,4
30/09/2025 - 08:38:26	28,0	21,8	26,2	27,0	27,5
30/09/2025 - 08:39:26	28,0	21,9	26,2	27,0	27,5
30/09/2025 - 08:40:26	27,9	22,2	26,2	27,0	27,4
30/09/2025 - 08:41:26	27,5	22,1	26,2	26,7	27,1
30/09/2025 - 08:42:26	27,7	21,9	26,1	26,8	27,2
30/09/2025 - 08:43:26	27,9	22,2	26,1	27,0	27,4
30/09/2025 - 08:44:26	27,6	22,8	26,1	26,8	27,1
30/09/2025 - 08:45:26	27,5	23,1	26,1	26,8	27,1
30/09/2025 - 08:46:26	27,5	23,3	26,1	26,8	27,1
30/09/2025 - 08:47:26	27,6	23,4	26,1	26,9	27,1
30/09/2025 - 08:48:26	27,4	23,6	26,1	26,8	27,0
30/09/2025 - 08:49:26	27,6	23,7	26,0	26,9	27,1
30/09/2025 - 08:50:26	27,5	23,8	26,0	26,8	27,1
Médias:	28,0	20,6	25,6	26,7	27,2

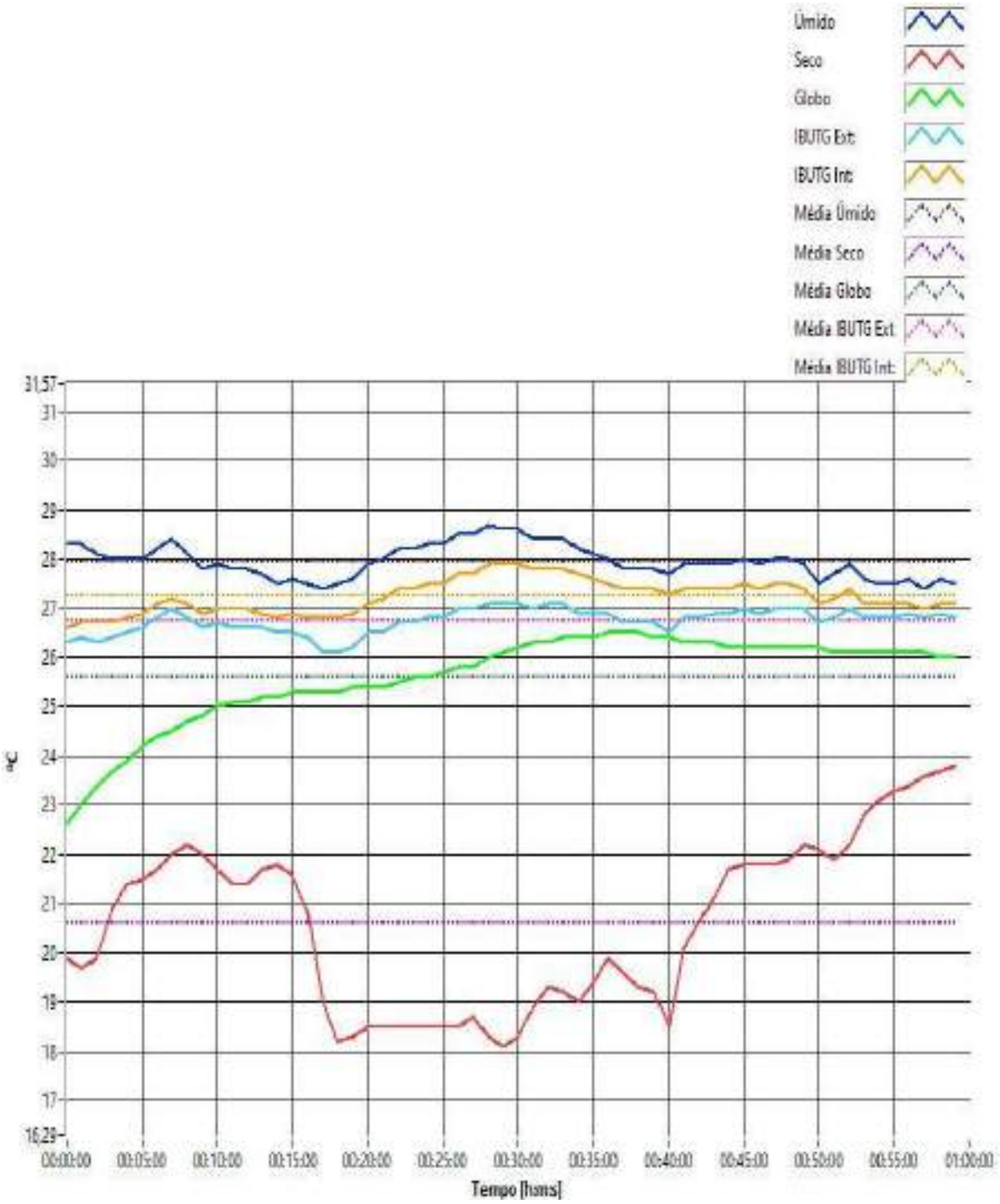


Gráfico de Temperaturas

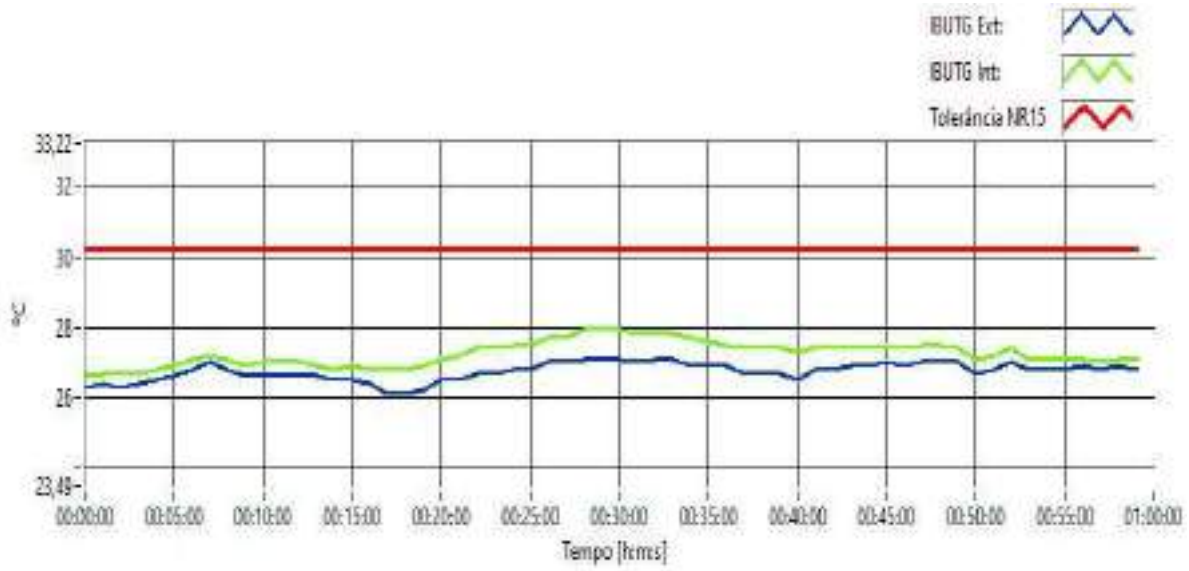


Gráfico Limite

_____

Pedro Henrique Alves Gomes

ANEXO IV

CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012182

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/3 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/1 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.08.15 14:27:06 -03'00'

Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012314

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual

Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

Atendimento
+55 51 3081-6684

De Segunda à Sexta
das 8h às 18h (UTC -3)

Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101
Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS
CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/3 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

Atendimento
+55 51 3081-6684
De Segunda à Sexta
das 8h às 18h (UTC -3)
Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101
Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS
CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/1 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.08.15 14:28:10 -03'00'

Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012148

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.

Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.

Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/3 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

Atendimento
+55 51 3081-6684
De Segunda à Sexta
das 8h às 18h (UTC -3)
Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101
Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS
CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/1 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.08.15 14:29:05 -03'00'

Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

Certificado de Calibração

S-12568/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: S0013
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Medidor de Stress Térmico – Termômetro de Globo
Fabricante: Formis
Modelo / Tipo: FOR - 5000
Número de Série: 352147037

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
23,6ºC	58%

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Termômetro de Globo	Tenmars	TM-188D	158.342	Chrompack	08/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

O equipamento adotado como padrão e o equipamento a ser calibrado foram alocados em um ambiente com condições de temperatura e humidade diferenciados. A condição escolhida para cada ensaio é chamada de Valor de Referência (VR). Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração TG01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

Módulos de Sensoriamento	VR [ºC]	MVLI [ºC]	FC [ºC]	MVLC [ºC]	I [ºC]
Temperatura Bulbo Úmido	16,4	16,4	0,0	**	0,1
Temperatura Bulbo Úmido	25,3	25,4	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Úmido	35,8	35,9	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	20,0	20,0	0,0	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	30,1	30,2	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	40,0	40,1	0,1	**	0,1
Temperatura Globo Negro	20,0	20,0	0,0	**	0,1
Temperatura Globo Negro	30,1	30,1	0,0	**	0,1
Temperatura Globo Negro	40,0	40,0	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Interno	18,4	18,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Interno	25,4	25,5	0,1	**	0,1
Estresse Térmico Interno	35,9	36,0	0,1	**	0,1
Estresse Térmico Externo	18,4	18,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Externo	25,4	25,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Externo	35,9	36,0	0,1	**	0,1

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução total ou parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

Data da Calibração
18/02/2025

Data da Emissão
18/02/2025

Eduardo D. de Almeida

EDUARDO DOMINGOS DE ALMEIDA
TÉCNICO RESPONSÁVEL
CREA-MG 0400000247527

EDUARDO DOMINGOS DE ALMEIDA:12503803679

Assinado de forma digital por EDUARDO DOMINGOS DE ALMEIDA:12503803679

OS S0013

Certificado de Calibração

Número do certificado:
CRS1930/2025

Data da calibração: 27/05/2025 **Data da emissão do certificado:** 28/05/2025

DADOS DO CLIENTE:

Nome: FACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: AV. DOM PEDRO II,109 - LOJA 04 - 37470-000- SAO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Medidor de Vibração **Modelo:** VIBRATE

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 51001177

DADOS DOS SENSORES:

Instrumento:	Acelerômetro VCI	Acelerômetro VMB
Fabricante:	Criffer	Criffer
Modelo:	CR-100	CR-101
Número de série:	52001082	53000616

PROCEDIMENTOS DE CALIBRAÇÃO: PCA-003 - Rev. C

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Criffer – CR-1 - Certificado de calibração n° RBC5-11491-391 da Total Safety – Válido até 06/2025
- Keithley - 2015 - Certificado de calibração n° E0639/2024 do Labelo - Válido até 05/2026
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações da Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRS1930/2025

RESULTADOS:

Calibração em função da velocidade do movimento vibratório – 159,2 Hz (mm/s RMS)

Acelerômetro VCI

Ensaio	Valores obtidos nas medições em mV/g		
	Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
	Sensibilidade: 110,0	Sensibilidade: 110,0	Sensibilidade: 115,0
Resultado (mV/g)	110,0	110,0	115,0
± Incerteza de medição(mV/g)	1	1	1

Acelerômetro VMB

Excitador (010,00 m/s²)	Valores obtidos nas medições em mV/g		
	Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
	Sensibilidade: 13,0	Sensibilidade: 13,0	Sensibilidade: 13,0
Resultado (mV/g)	13,0	13,0	13,0
± Incerteza de medição(mV/g)	1	1	1

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.05.28 15:33:37 -03'00'

João Carlos T.C. Izabel
Signatário Autorizado

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRV4260/2024

Data da calibração: 06/12/2024 **Data da emissão do certificado:** 10/12/2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: R. Cel. José Costa Soares, 560 - Centro, São Lourenço - MG, 37470-000

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: BOMBA DE AMOSTRAGEM **Modelo:** ACCURA-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 25001757

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026
- Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23101011008-S da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRIFFERLAB

CRV4260/2024

Resultados:

Linearidade da Vazão

Valor Nominal	Vazão média	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Fator k	V_{eff}
0,850	0,850	2,245	0,005	2,0	∞
1,000	1,005	2,003	0,001	2,0	∞
1,500	1,503	2,031	0,005	2,0	∞
2,000	2,006	2,000	0,001	2,0	∞
3,000	2,999	2,005	0,004	2,0	∞
4,000	4,003	2,003	0,004	2,0	∞
5,000	5,002	2,001	0,003	2,0	∞

Teste da Estabilidade em Função do Tempo

Vazão de refercência(L/min): 1,701						
Tempo (h:min:s)	Vazão média (L/min)	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Erro (%)	Fator k	V_{eff}
00:00:00	1,701	2,09	0,004	0,00	2,0	∞
00:05:00	1,697	2,07	0,001	-0,22	2,0	∞
00:10:00	1,700	2,08	0,003	-0,06	2,0	∞
00:15:00	1,699	2,09	0,004	-0,12	2,0	∞
00:20:00	1,697	2,07	0,002	-0,24	2,0	∞
Tolerância de 5% conforme Resolução ANVISA REnº9 (2003) e NHO 07 (Fundacentro).						

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2024.12.10 17:28:14 -03'00'

Signatário autorizado

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRS3325/2025

Data da calibração: 04/09/2025 **Data da emissão do certificado:** 10/09/2025

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: RUA J C SOARES,560 - ou n°564 - 37.470-000 - SAO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: BOMBA DE AMOSTRAGEM **Modelo:** ACCURA-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 25001757

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026
- Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 2006466-S da XCAL - Válido até 02/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRIFFERLAB

CRS3325/2025

Resultados:

Linearidade da Vazão

Valor Nominal	Vazão média	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Fator k	V_{eff}
0,850	0,850	2,158	0,002	2,0	∞
1,000	0,999	2,008	0,002	2,0	∞
1,500	1,499	2,004	0,002	2,0	∞
2,000	2,001	2,004	0,002	2,0	∞
3,000	3,001	2,001	0,002	2,0	∞
4,000	3,998	2,001	0,002	2,0	∞
5,000	4,999	2,000	0,002	2,0	∞

Teste da Estabilidade em Função do Tempo

Vazão de refercência(L/min): 1,699						
Tempo (h:min:s)	Vazão média (L/min)	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Erro (%)	Fator k	V_{eff}
00:00:00	1,699	2,07	0,001	0,00	2,0	∞
00:05:00	1,676	2,08	0,002	-1,33	2,0	∞
00:10:00	1,672	2,08	0,002	-1,56	2,0	∞
00:15:00	1,675	2,08	0,003	-1,38	2,0	∞
00:20:00	1,673	2,08	0,002	-1,50	2,0	∞
Tolerância de 5% conforme Resolução ANVISA REnº9 (2003) e NHO 07 (Fundacentro).						

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.09.10 14:58:26 -03'00'

Signatário autorizado

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2690/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Calibrador de Nível Sonoro
Modelo: CR-2 Plus
Fabricante: Criffer
Número de série: 37004069

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC02 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Bruel & Kjaer – 4192 - Certificado de calibração n° CBR2400718 e CBR2400719 da Bruel & Kjaer - Válido até 09/2026
- Keithley - 2015 - Certificado de calibração n° E0639/2024 do Labelo - Válido até 05/2026
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2690/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Resultado da calibração:

Tabela 2 : Testes do nível sonoro gerado - item 5.3.2 da norma IEC 60942 (2017)

Frequência Nominal Hz	Nível Nominal dB(re.20µPa)	Nível Medido dB(re.20µPa)	Desvio Medido dB	Limite de Aceitação +/- (dB)	Fator de Abrangência k	Incerteza de Medição (dB)	Máxima Incerteza (dB)
1000,00	94	94,00	0,00	0,25	2,00	0,15	0,15
1000,00	114	114,00	0,00	0,25	2,00	0,15	0,15

CRIFFERLAB

_____
Signatário autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012314

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual

Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

Atendimento
+55 51 3081-6684

De Segunda à Sexta
das 8h às 18h (UTC -3)

Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101
Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS
CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/3 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

Atendimento
+55 51 3081-6684
De Segunda à Sexta
das 8h às 18h (UTC -3)
Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101
Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS
CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2688/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/1 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

CRIFFERLAB

_____
Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012182

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/3 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2687/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/1 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

CRIFFERLAB

_____
Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRV4260/2024

Data da calibração: 06/12/2024 **Data da emissão do certificado:** 10/12/2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: R. Cel. José Costa Soares, 560 - Centro, São Lourenço - MG, 37470-000

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: BOMBA DE AMOSTRAGEM **Modelo:** ACCURA-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 25001757

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026
- Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23101011008-S da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRV4260/2024

Resultados:

Linearidade da Vazão

Valor Nominal	Vazão média	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Fator k	V_{eff}
0,850	0,850	2,245	0,005	2,0	∞
1,000	1,005	2,003	0,001	2,0	∞
1,500	1,503	2,031	0,005	2,0	∞
2,000	2,006	2,000	0,001	2,0	∞
3,000	2,999	2,005	0,004	2,0	∞
4,000	4,003	2,003	0,004	2,0	∞
5,000	5,002	2,001	0,003	2,0	∞

Teste da Estabilidade em Função do Tempo

Vazão de refercência(L/min): 1,701						
Tempo (h:min:s)	Vazão média (L/min)	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Erro (%)	Fator k	V_{eff}
00:00:00	1,701	2,09	0,004	0,00	2,0	∞
00:05:00	1,697	2,07	0,001	-0,22	2,0	∞
00:10:00	1,700	2,08	0,003	-0,06	2,0	∞
00:15:00	1,699	2,09	0,004	-0,12	2,0	∞
00:20:00	1,697	2,07	0,002	-0,24	2,0	∞
Tolerância de 5% conforme Resolução ANVISA REnº9 (2003) e NHO 07 (Fundacentro).						

Signatário autorizado

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012148

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.

Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.

Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/3 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

Atendimento
+55 51 3081-6684
De Segunda à Sexta
das 8h às 18h (UTC -3)
Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101
Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS
CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual

Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2689/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Filtro de 1/1 de Oitavas

Critérios da avaliação da conformidade:
1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

CRIFFERLAB

_____
Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Atendimento
+55 51 3081-6684
De Segunda à Sexta
das 8h às 18h (UTC -3)
Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101
Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS
CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRV4261/2024

Data da calibração: 06/12/2024 **Data da emissão do certificado:** 10/12/2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: R. Cel. José Costa Soares, 560 - Centro, São Lourenço - MG, 37470-000

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Calibrador de Fluxo **Modelo:** CR-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 23001526

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ02 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026
- Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23101011008-S da Sensidyne LP - Válido até 03/2025
- Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23081010004-L da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações da Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRIFFERLAB

CRV4261/2024

Resultados:

Valor nominal(L/min)	Valor de referência(L/min)	Valor Medido (L/min)	Incerteza(%)	Desvio (%)	Desvio Padrão (L/min)	k	Veff
0,050	0,050	0,050	4,257	0,00	0,000	2,0	∞
0,100	0,100	0,101	3,652	1,33	0,001	2,0	∞
0,150	0,150	0,151	3,962	0,67	0,002	2,0	82,5
0,200	0,200	0,203	3,725	1,67	0,002	2,0	∞
0,300	0,300	0,301	3,714	0,33	0,003	2,0	349
0,400	0,400	0,405	3,773	1,17	0,005	2,0	136
0,500	0,500	0,505	3,531	1,00	0,002	2,0	∞
1,000	1,000	1,011	2,222	1,10	0,006	2,0	175
2,000	2,000	1,952	1,268	-2,38	0,006	2,0	389
3,000	3,000	3,045	1,738	1,50	0,027	2,4	7,2
4,000	4,000	4,077	0,939	1,92	0,012	2,0	101
5,000	5,000	5,149	1,518	2,98	0,038	2,3	11,3

Signatário autorizado

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRS3325/2025

Data da calibração: 04/09/2025 **Data da emissão do certificado:** 10/09/2025

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: RUA J C SOARES,560 - ou n°564 - 37.470-000 - SAO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: BOMBA DE AMOSTRAGEM **Modelo:** ACCURA-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 25001757

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026
- Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 2006466-S da XCAL - Válido até 02/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRIFFERLAB

CRS3325/2025

Resultados:

Linearidade da Vazão

Valor Nominal	Vazão média	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Fator k	V_{eff}
0,850	0,850	2,158	0,002	2,0	∞
1,000	0,999	2,008	0,002	2,0	∞
1,500	1,499	2,004	0,002	2,0	∞
2,000	2,001	2,004	0,002	2,0	∞
3,000	3,001	2,001	0,002	2,0	∞
4,000	3,998	2,001	0,002	2,0	∞
5,000	4,999	2,000	0,002	2,0	∞

Teste da Estabilidade em Função do Tempo

Vazão de refercência(L/min): 1,699						
Tempo (h:min:s)	Vazão média (L/min)	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Erro (%)	Fator k	V_{eff}
00:00:00	1,699	2,07	0,001	0,00	2,0	∞
00:05:00	1,676	2,08	0,002	-1,33	2,0	∞
00:10:00	1,672	2,08	0,002	-1,56	2,0	∞
00:15:00	1,675	2,08	0,003	-1,38	2,0	∞
00:20:00	1,673	2,08	0,002	-1,50	2,0	∞
Tolerância de 5% conforme Resolução ANVISA REnº9 (2003) e NHO 07 (Fundacentro).						

Signatário autorizado

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

Certificado de Calibração

S-12490/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: 17847
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Dosímetro de Ruído
Fabricante: Formis
Modelo / Tipo: FOR-2000
Número de Série: 0522-47487

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
19,8 ºC	50%

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Calibrador de nível sonoro	Simpson	890-2	158.367	Chrompack	10/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Foram realizadas 3 leituras para cada Valor de Referência (VR), sendo o sinal gerado pelo Calibrador Acústico padrão. Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração DR01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

VR	MVLI [dB]	FC [dB]	MVLC [dB]	I [dB]
114,0 dB	113,8	-0,2	114,0	0,1

Tabela 4 – Escala de Medição e Frequência Padrão

Escala de Medição	Frequência
114 dB	1000 Hz

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

Data da Calibração
22/05/2025

Data da Emissão
22/05/2025

Aline de Aguiar Gonçalves

Aline de Aguiar Gonçalves
Técnico Responsável
CREA: MG 394747

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

Certificado de Calibração

S-12491/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: 000
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Calibrador
Fabricante: Inlite Technology
Modelo / Tipo: CalPro
Número de Série: 200501196

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
19,8ºC	50%

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Calibrador de nível sonoro	Simpson	890-2	158.367	Chrompack	10/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Analisador de Frequências	Brüel & Kjaer	2250	158.833	Chrompack	23/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Foram realizadas 3 leituras para cada Valor de Referência (VR), sendo o sinal gerado pelo Calibrador Acústico padrão. Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração DR01.

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

VR	MVLI [dB]	FC [dB]	MVLC [dB]	I [dB]
94,0 dB	93,7	-0,3	94,0	0,1
114,0 dB	113,7	-0,3	114,0	0,1

Tabela 4 – Escala de Medição e Frequência Padrão

Escala de Medição	Frequência
94 e 114 dB	1000 Hz

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

Data da Calibração
22/05/2025

Data da Emissão
22/05/2025

Aline de Aguiar Gonçalves

Aline de Aguiar Gonçalves
Técnico Responsável
CREA: MG 394747

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

Certificado de Calibração

S-12568/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: S0013
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Medidor de Stress Térmico – Termômetro de Globo
Fabricante: Formis
Modelo / Tipo: FOR - 5000
Número de Série: 352147037

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
23,6ºC	58%

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Termômetro de Globo	Tenmars	TM-188D	158.342	Chrompack	08/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

O equipamento adotado como padrão e o equipamento a ser calibrado foram alocados em um ambiente com condições de temperatura e humidade diferenciados. A condição escolhida para cada ensaio é chamada de Valor de Referência (VR). Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração TG01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

Módulos de Sensoriamento	VR [ºC]	MVLI [ºC]	FC [ºC]	MVLC [ºC]	I [ºC]
Temperatura Bulbo Úmido	16,4	16,4	0,0	**	0,1
Temperatura Bulbo Úmido	25,3	25,4	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Úmido	35,8	35,9	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	20,0	20,0	0,0	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	30,1	30,2	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	40,0	40,1	0,1	**	0,1
Temperatura Globo Negro	20,0	20,0	0,0	**	0,1
Temperatura Globo Negro	30,1	30,1	0,0	**	0,1
Temperatura Globo Negro	40,0	40,0	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Interno	18,4	18,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Interno	25,4	25,5	0,1	**	0,1
Estresse Térmico Interno	35,9	36,0	0,1	**	0,1
Estresse Térmico Externo	18,4	18,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Externo	25,4	25,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Externo	35,9	36,0	0,1	**	0,1

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução total ou parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

Data da Calibração
18/02/2025

Data da Emissão
18/02/2025

Eduardo D. de Almeida

EDUARDO DOMINGOS DE ALMEIDA
TÉCNICO RESPONSÁVEL
CREA-MG 0400000247527

Certificado de Calibração

Número do certificado:
CRS1930/2025

Data da calibração: 27/05/2025 **Data da emissão do certificado:** 28/05/2025

DADOS DO CLIENTE:

Nome: FACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: AV. DOM PEDRO II,109 - LOJA 04 - 37470-000- SAO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Medidor de Vibração **Modelo:** VIBRATE

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 51001177

DADOS DOS SENSORES:

Instrumento:	Acelerômetro VCI	Acelerômetro VMB
Fabricante:	Criffer	Criffer
Modelo:	CR-100	CR-101
Número de série:	52001082	53000616

PROCEDIMENTOS DE CALIBRAÇÃO: PCA-003 - Rev. C

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Criffer – CR-1 - Certificado de calibração n° RBC5-11491-391 da Total Safety – Válido até 06/2025
- Keithley - 2015 - Certificado de calibração n° E0639/2024 do Labelo - Válido até 05/2026
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações da Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRS1930/2025

RESULTADOS:

Calibração em função da velocidade do movimento vibratório – 159,2 Hz (mm/s RMS)

Acelerômetro VCI

Ensaio	Valores obtidos nas medições em mV/g		
	Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
	Sensibilidade: 110,0	Sensibilidade: 110,0	Sensibilidade: 115,0
Resultado (mV/g)	110,0	110,0	115,0
± Incerteza de medição(mV/g)	1	1	1

Acelerômetro VMB

Excitador (010,00 m/s²)	Valores obtidos nas medições em mV/g		
	Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
	Sensibilidade: 13,0	Sensibilidade: 13,0	Sensibilidade: 13,0
Resultado (mV/g)	13,0	13,0	13,0
± Incerteza de medição(mV/g)	1	1	1

João Carlos T.C. Izabel
Signatário Autorizado

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

Certificado de Calibração

S-12491/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: 000
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Calibrador
Fabricante: Inlite Technology
Modelo / Tipo: CalPro
Número de Série: 200501196

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
19,8ºC	50%

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Calibrador de nível sonoro	Simpson	890-2	158.367	Chrompack	10/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Analisador de Frequências	Brüel & Kjaer	2250	158.833	Chrompack	23/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Foram realizadas 3 leituras para cada Valor de Referência (VR), sendo o sinal gerado pelo Calibrador Acústico padrão. Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração DR01.

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

VR	MVLI [dB]	FC [dB]	MVLC [dB]	I [dB]
94,0 dB	93,7	-0,3	94,0	0,1
114,0 dB	113,7	-0,3	114,0	0,1

Tabela 4 – Escala de Medição e Frequência Padrão

Escala de Medição	Frequência
94 e 114 dB	1000 Hz

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

Data da Calibração
22/05/2025

Data da Emissão
22/05/2025

Aline de Aguiar Gonçalves

Aline de Aguiar Gonçalves
Técnico Responsável
CREA: MG 394747

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2690/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Calibrador de Nível Sonoro
Modelo: CR-2 Plus
Fabricante: Criffer
Número de série: 37004069

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC02 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Bruel & Kjaer – 4192 - Certificado de calibração n° CBR2400718 e CBR2400719 da Bruel & Kjaer - Válido até 09/2026
- Keithley - 2015 - Certificado de calibração n° E0639/2024 do Labelo - Válido até 05/2026
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Baixe o manual | Assista o video

Certificado de Calibração

Número do certificado: CRV2690/2025

Data da calibração: 14/08/2025
Data da emissão do certificado: 15/08/2025

Resultado da calibração:

Tabela 2 : Testes do nível sonoro gerado - item 5.3.2 da norma IEC 60942 (2017)

Frequência Nominal Hz	Nível Nominal dB(re.20µPa)	Nível Medido dB(re.20µPa)	Desvio Medido dB	Limite de Aceitação +/- (dB)	Fator de Abrangência k	Incerteza de Medição (dB)	Máxima Incerteza (dB)
1000,00	94	94,00	0,00	0,25	2,00	0,15	0,15
1000,00	114	114,00	0,00	0,25	2,00	0,15	0,15

CRIFFERLAB

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.08.15 14:25:56 -03'00'

Signatário autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Atendimento +55 51 3081-6684 | De Segunda à Sexta das 8h às 18h (UTC -3) | Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 Bairro: Cristo Rei - São Leopoldo/RS CEP: 93022-715 - Campus Tec. Unisinos

CRIFFERLAB

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRV4261/2024

Data da calibração: 06/12/2024 **Data da emissão do certificado:** 10/12/2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: R. Cel. José Costa Soares, 560 - Centro, São Lourenço - MG, 37470-000

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Calibrador de Fluxo **Modelo:** CR-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 23001526

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ02 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026
- Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23101011008-S da Sensidyne LP - Válido até 03/2025
- Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23081010004-L da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações da Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRIFFERLAB

CRV4261/2024

Resultados:

Valor nominal(L/min)	Valor de referência(L/min)	Valor Medido (L/min)	Incerteza(%)	Desvio (%)	Desvio Padrão (L/min)	k	Veff
0,050	0,050	0,050	4,257	0,00	0,000	2,0	∞
0,100	0,100	0,101	3,652	1,33	0,001	2,0	∞
0,150	0,150	0,151	3,962	0,67	0,002	2,0	82,5
0,200	0,200	0,203	3,725	1,67	0,002	2,0	∞
0,300	0,300	0,301	3,714	0,33	0,003	2,0	349
0,400	0,400	0,405	3,773	1,17	0,005	2,0	136
0,500	0,500	0,505	3,531	1,00	0,002	2,0	∞
1,000	1,000	1,011	2,222	1,10	0,006	2,0	175
2,000	2,000	1,952	1,268	-2,38	0,006	2,0	389
3,000	3,000	3,045	1,738	1,50	0,027	2,4	7,2
4,000	4,000	4,077	0,939	1,92	0,012	2,0	101
5,000	5,000	5,149	1,518	2,98	0,038	2,3	11,3

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2024.12.10 17:30:53 -03'00'

Signatário autorizado

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

Certificado de Calibração

S-12490/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: 17847
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Dosímetro de Ruído
Fabricante: Formis
Modelo / Tipo: FOR-2000
Número de Série: 0522-47487

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
19,8 ºC	50%

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Calibrador de nível sonoro	Simpson	890-2	158.367	Chrompack	10/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Foram realizadas 3 leituras para cada Valor de Referência (VR), sendo o sinal gerado pelo Calibrador Acústico padrão. Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração DR01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

VR	MVLI [dB]	FC [dB]	MVLC [dB]	I [dB]
114,0 dB	113,8	-0,2	114,0	0,1

Tabela 4 – Escala de Medição e Frequência Padrão

Escala de Medição	Frequência
114 dB	1000 Hz

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

Data da Calibração
22/05/2025

Data da Emissão
22/05/2025

Aline de Aguiar Gonçalves

Aline de Aguiar Gonçalves
Técnico Responsável
CREA: MG 394747

ANEXO V

FOTOS AVALIAÇÕES

MINAS
GERAIS

EDUCAÇÃO

SAUDE

OPERAÇÕES
IVECO
Viradun

PAC
OPERAÇÕES

Razão Social:	**MUNICIPIO DE MINDURI MG**
CNPJ:	**17.954.041/0001-10**
TIPO:	**Coletivo**
CNAE:	**84116**
Ramo de atividade:	**Administração pública em geral**

Unidade:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MINDURI**		
Endereço:	**R PENHA , 99. VILA VASSALO. CEP: 37447-000**		
Cidade	**MINUDRI**	UF:	**MG**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome	**Pedro Henrique Alves Gomes**
Especialidade:	**Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho**
Documento:	**CREA 2020100317 / RJ**

DATA: 13/10/2025

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 13/10/2025

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA 2020100317

IMPACTUS
SOLUÇÕES INTEGRADAS
CNPJ: 52.974.989/0001-38
IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS
RUA J.C.SOARES 560-CENTRO
SÃO LOURENÇO - MINAS GERAIS- BRASIL
CEP: 37470-000

Sumário

1. Identificação da Empresa 2
2. Apresentação 3
3. Objetivo..... 4
4. Período de Vigência..... 5
5. Acompanhamento..... 5
6. Metodologia..... 5
7. Condições Ambientais do Trabalho 7

1. Identificação da Empresa

Razão Social: MUNICIPIO DE MINDURI

Nome Fantasia: PREFEITURA MUNICIPAL DE MINDURI

CNPJ: 17.954.041/0001-10

Endereço: Rua Penha, 99 Vila Vassalo.

Cidade: Minduri

Estado: MG

CEP: 37447-000

2. Apresentação

O Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho, daqui pra frente chamado apenas de LTCAT, é o documento oficial para caracterizar as condições ambientais de trabalho para fins de aposentadoria especial.

Quando a atividade especial é caracterizada através do LTCAT, é possível aposentar-se com tempo reduzido, conforme o caso, sujeito a condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física. Além do tempo de contribuição, é necessário que o segurado cumpra os demais requisitos exigidos na legislação previdenciária.
De acordo com a Instrução Normativa - IN nº128/2022 do INSS, a concessão de aposentadoria especial dependerá de caracterização da atividade exercida em condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física, podendo ser enquadrado nesta condição:

> I – por categoria profissional até 28 de abril de 1995, véspera da publicação da Lei nº 9.032, de 28 de abril de 1995, conforme critérios disciplinados nos arts. 269 a 275 desta IN; e ou
>
> II – por exposição à agentes nocivos químicos, físicos, biológicos ou a associação de agentes prejudiciais à saúde ou à integridade física, em qualquer época, conforme critérios disciplinados nos arts. 276 a 290 desta IN.

A Receita Federal do Brasil, através da Instrução Normativa nº 971, 13/11/2009, em seu artigo 72, elenca as contribuições sociais previdenciárias a cargo da empresa ou do equiparado, e no parágrafo segundo as contribuições para a aposentadoria especial, conforme segue:

> *§ 2o Exercendo o segurado atividade em condições especiais que possam ensejar aposentadoria especial após 15 (quinze), 20 (vinte) ou 25 (vinte e cinco) anos de trabalho sob exposição a agentes nocivos prejudiciais à sua saúde e integridade física, é devida pela empresa ou equiparado a contribuição adicional destinada ao financiamento das aposentadorias especiais, conforme disposto nog 6o do art. 57 da Lei no 8.213, de 1991, e nos $$ 1o e 2o do art. 1° e no art. 6° da Lei no 10.666, de 2003, observado o disposto no § 2o do art. 293, sendo os percentuais aplicados:*
>
> *1 - Sobre a remuneração paga, devida ou creditada ao segurado empregado e trabalhador avulso, conforme o tempo exigido para a aposentadoria especial seja de 15 (quinze), 20 (vinte) ou 25 (vinte e cinco) anos, respectivamente:*
>
> *a 4% (quatro por cento), 3% (três por cento) e 2% (dois por cento), para fatos geradores ocorridos no período de 1o de abril de 1999 a 31 de agosto de 1999;*
>
> *b 8% (oito por cento), 6% (seis por cento) e 4% (quatro por cento), para fatos geradores ocorridos no período de 1o de setembro de 1999 a 29 de fevereiro de 2000;*
>
> *c 12% (doze por cento), 9% (nove por cento) e 6% (seis por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 10 de março de 2000;*

Deste modo, empresas em cujas atividades laborais se enquadrem como atividades especiais, devem realizar tais contribuições. Para fins de preenchimento do Perfil profissiográfico Previdenciário - PPP, as informações da GFIP - Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informação da Previdência Social são:

- Código (vazio) - Não há agente nocivo;
- Código 1 - Não há exposição a agente nocivo ou agente nocivo neutralizado;
- Código 2 – Exposição a agente nocivo (aposentadoria aos 15 anos de serviço);
- Código 3 – Exposição a agente nocivo (aposentadoria aos 20 anos);
- Código 4 - Exposição a agente nocivo (aposentadoria aos 25 anos).

No eSocial, a informação é preenchida no evento de Remuneração do Trabalhador utilizando a tabela 2:

TABELA 02 do ESOCIAL - FINANCIAMENTO DA APOSENTADORIA ESPECIAL E REDUÇÃO DO TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	Não ensejador de aposentadoria especial
2	Ensejador de Aposentadoria Especial - FAE15_12% (15 anos de contribuição e alíquota de 12%)
3	Ensejador de Aposentadoria Especial - FAE20_09% (20 anos de contribuição e alíquota de 9%)
4	Ensejador de Aposentadoria Especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%

3. Objetivo

O LTCAT tem por objetivo analisar e verificar a existência de agentes nocivos à saúde do trabalhador, para fins de obtenção de aposentadoria especial, conforme Art. 58 da Lei 8.213/91, que assim nos traz:

> *"Art. 58. A relação dos agentes nocivos químicos, físicos e biológicos ou associação de agentes prejudiciais à saúde ou à integridade física considerados para fins de concessão da aposentadoria especial de que trata o artigo anterior será definida pelo Poder Executivo.*
> *§ 1o A comprovação da efetiva exposição do segurado aos agentes nocivos será feita mediante formulário, na forma estabelecida pelo Instituto Nacional do Seguro Social - INSS, emitido pela empresa ou seu preposto,* ***com base em laudo técnico de condições ambientais do trabalho*** *expedido por médico do trabalho ou engenheiro de segurança do trabalho nos termos da legislação trabalhista."*

Deste modo, ao longo deste documento iremos realizar análise qualitativa e quantitativa – quando se fizer necessário - dos riscos físicos, químicos e biológicos existentes nos postos e setores de trabalho em que os trabalhadores da empresa MUNICIPIO DE MINDURI exercem suas tarefas cotidianas.

O Levantamento Ambiental traduz uma situação encontrada por ocasião da inspeção, levando-se em conta que as condições de higiene e segurança de trabalho, têm características dinâmicas e mutáveis.

O L.T.C.A.T., como uma ferramenta e trabalho de assessoria, é o laudo oficial para a comprovação da efetiva exposição aos agentes nocivos químicos, físicos e biológicos ou associação de agentes prejudiciais à saúde ou à integridade física do trabalhador considerados para fins de concessão de aposentadoria especial, levando em consideração o artigo 201 da Constituição Federal, Leis 8.212/91 artigo 22 inciso II e 8.213/91 artigos 57 e 58, Decreto 3.048/99 artigos 64 a 70 e Anexo IV; e Instrução Normativa ñ 128/2022.

O LTCAT é a fonte oficial de informações para preenchimento do Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP.

4. Período de Vigência

As informações registradas neste documento podem se manter atuais por período Indeterminado, ou até que ocorram modificações no ambiente de trabalho.

As avaliações ambientais presentes neste laudo devem ser reavaliadas periodicamente, e sempre que ocorrerem modificações no ambiente ou organização do trabalho.

Segundo a IN ñ 128/2022 do INSS, Item V § 4o :

> São consideradas alterações no ambiente de trabalho ou em sua organização, entre outras, aquelas decorrentes de:
>
> I - mudança de layout; II - substituição de máquinas ou de equipamentos; III - adoção ou alteração de tecnologia de proteção coletiva; e IV - alcance dos níveis de ação estabelecidos nos subitens do item 9.3.6 da NR-09, aprovadas pela Portaria no 3.214, de 8 de junho de 1978, do MTE, se aplicável.

5. Acompanhamento

O trabalho de levantamento de dados foi realizado em todos os setores da empresa, sendo acompanhado por: Sr Amarildo S. Guimarães.

6. Metodologia

No presente L.T.C.A.T. serão informados os agentes nocivos listados no Anexo IV do Decreto 3048/99 e que podem implicar em aposentadoria especial para trabalhadores da empresa MUNICIPIO DE MINDURI .

Para reconhecimentos dos riscos foram realizadas entrevistas com os trabalhadores, observação dos locais e postos de trabalho, exame e avaliação das condições ambientais, além da consulta bibliográfica relacionadas aos riscos ocupacionais.

Foi seguida a metodologia e os procedimentos de avaliação estabelecidos pela Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho - FUNDACENTRO. Os limites de tolerância considerados foram os limites de tolerância estabelecidos pela NR-15 da Secretaria de Previdência e Trabalho.

As avaliações qualitativas das exposições aos riscos ocupacionais foram feitas tomando-se por base a análise simultânea e concorrente dos seguintes fatores a eles relacionados:

- Efetiva exposição;
- Toxidade ou nível de agressividade;
- Suposta concentração ou intensidade;
- Tempo de efetiva exposição;

- Suposta hipersensibilidade.

Qualquer modificação no processo, área física ou equipamentos, mesmo com a finalidade de eliminar a insalubridade ou periculosidade, poderá alterar os valores dos dados obtidos.

Portanto, sempre que tal fato ocorrer, sugerimos que novas verificações sejam feitas, com o objetivo de confirmar a permanência ou não do agente nocivo à saúde. As informações devem ser anotadas em uma versão atualizada deste laudo

7. Condições Ambientais do Trabalho

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO							
GRUPO 1 (GHE 01) – Atividades administrativas							
EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS							
AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo							
AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo							
AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição ao agente(s) nocivo deste tipo							
MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES							
Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)							
N.A							
CONCLUSÃO							
Não há ocorrência e exposição a agente químico, físico ou biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação.							
Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial							
RECOMENDAÇÕES							
N.A							

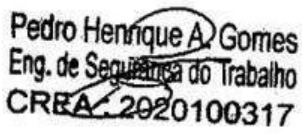
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

Legendas:

N.A – Não aplicável; EPI – Equipamentos de Proteção Individual; EPC – Equipamento de Proteção Coletiva; S – Sim; N – Não.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 2 (GHE 02) - ATIVIDADES DE MINISTRAR AULAS

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Não há ocorrência e exposição a agente químico, físico ou biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

N.A

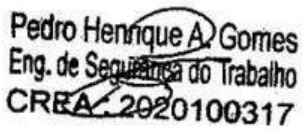
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

Legendas:

N.A – Não aplicável; EPI – Equipamentos de Proteção Individual; EPC – Equipamento de Proteção Coletiva; S – Sim; N – Não.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 3 (GHE 03) - ATIVIDADES DE APOIO À ÁREA DE SAÚDE COM ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS E ATENDIMENTOS EM PROCEDIMENTOS OU CONTATO E TRIAGEM DE PACIENTES.

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição **não** nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**NOME DO AGENTE**: Biológico	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Atividade de atendimento ao público (usuários dos postos de saúde), realizado dentro das unidades de saúde. Não realizem procedimentos médicos e não há contato direto com pacientes	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. NR 15 e Decreto 3048.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

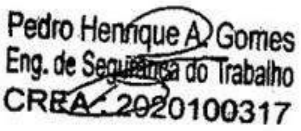
CONCLUSÃO

Foi verificado, por meio de avaliação qualitativa, que não há ocorrência e exposição a agente biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. Os cargos acima desenvolvem atividade estritamente de atendimento ao público das unidades, sem qualquer realização de atividade ou procedimento médico em pacientes. Dentre as atividades, pode-se citar realização de cadastros dos pacientes, verificação e organização de filas, atendimento a dúvidas, prestar informações, entregar medicamento (caixa ou blister) ao usuário e outras atividades relacionadas. Portanto, os cargos acima não realizam atividades que possam se assemelhar àquelas estipuladas no decreto 3048 da Previdência Social, que classifica apenas os trabalhos em estabelecimentos de saúde em contato com pacientes portadores de doenças infecto-contagiosas ou com manuseio de materiais contaminados como atividades especiais.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

Apesar da baixa potencialidade do risco e exposição intermitente, é recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**  	**Data da última avaliação: 30/09/2025**

Legendas:

N.A – Não aplicável; EPI – Equipamentos de Proteção Individual; EPC – Equipamento de Proteção Coletiva; S – Sim; N – Não.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 4 (GHE 04) – ATIVIDADES DE RELACIONADAS AO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE.

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Exposição a locais e pessoas com possibilidade de transmissão de doenças, durante as atividades de visitas domiciliares.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. NR 15 e Decreto 3048.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico, nos termos estipulados em legislação vigente, que caracterizam o risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição a agentes biológicos para fins de enquadramento. O anexo IV do decreto 3048 classifica os trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagiante, em hospitais, serviços de emergência, enfermarias, ambulatórios, postos de vacinação e outros estabelecimentos destinados aos cuidados da saúde humana como atividade especial. Logo, após visita téncina realizada, foi verificado que os riscos da atividade do agente comunitário são enquadrados para fins de aposentadoria especial. Suas atividades incluem Visitas Domiciliares: Acompanhamento regular das famílias, identificando problemas de saúde, condições de vida e riscos ambientais.Busca Ativa: Identificação de gestantes, pessoas com doenças crônicas (como diabetes e hipertensão), situação vacinal atrasada e acompanhamento de programas de transferência de renda (como o Bolsa Família).Orientação à População: Instruções sobre higiene, nutrição, aleitamento materno e uso correto de medicamentos. Mapeamento da Comunidade: Coleta contínua de dados demográficos e socioeconômicos para o planejamento de ações de saúde pública. Logo os funcionários deste GHE realizam atividades que os expões à agentes biológicos uma vez que há contato constante dentro das unidades de saúde assim como nas regiões de visita e residência.Além disso, em razão da EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 120, DE 5 DE MAIO DE 2022, em que o § 10 informa que os agentes comunitários de saúde e os agentes de combate às endemias terão também, em razão dos riscos inerentes às funções desempenhadas, aposentadoria especial, a prefeitura possui a prerrogativa de optar pelo enquadramento deste grupo como atividade especial uma vez que no anexo IV do decreto 3048 ainda não houve alteração do texto e inclusão desta atividade. Logo, existe ainda o enquadramento deste GHE da atividade como especial, uma vez que o emenda citada menciona que os agentes comunitários de saúde e os agentes de combate às endemias terão também, em razão dos riscos inerentes às funções desempenhadas, aposentadoria especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

Conforme orientações do plano de ação do PGR.

Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável** _____	**Data da última avaliação: 30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 5 (GHE 05) - SAÚDE - EQUIPE TÉCNICA

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Exposição à agentes biológicos durante a realização de procedimentos médicos e de saúde tais como vacinas, medicações, curativos e outros.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

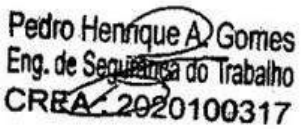
CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição à agente biológico, nos termos estipulados em legislação vigente que caracterizam risco como Agente Nocivo que faça jus a aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição à agentes biológicos, conforme anexo IV do decreto 3048 pertencente ao regulamento da previdência social, que caracteriza os trabalhos em estabelecimentos de saúde em contato com pacientes portadores de doenças infecto-contagiosas ou com manuseio de materiais contaminados como atividade especial. Tais cargos relacionados realizem diversos procedimentos médicos e de cuidados à saúde humana tais como aplicação de vacina, medicação intravenosa, curativos, limpeza de feridas, colocação de acessos e outras atividades que os expõe ao risco biológico classificado no roll de agentes relacionados para fins de aposentadoria especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**  Pedro Henrique A. Gomes Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 _____	**Data da última avaliação: 30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO		
GRUPO 06 (GHE 06) – ATIVIDADES DE ODONTOLOGIA (Dentista)		
CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS		
AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo		
AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo		
AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo		
BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Realização de procedimentos odontológicos tais como canais, limpeza, obturações, extrações e similares em pacientes das clínicas.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. Decreto 3048 e NR 15/N 16.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	
FÍSICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Trabalhos realizados com exposição aos raios Alfa, Beta, Gama e X, aos nêutrons e às substâncias radioativas para fins industriais, terapêuticos e diagnósticos	
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado pelo ar.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. Decreto 3048 e NR 15/N 16.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

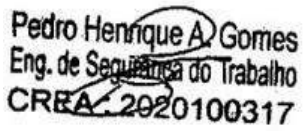
NÃO HÁ

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico e agente físico radiação ionizante, nos termos estipulados em legislação vigente, que caracterizam risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição a agentes biológicos, conforme anexo IV do decreto 3048, pertencente ao regulamento da previdência social, que caracteriza os trabalhos em estabelecimentos de saúde em contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados como atividade especial. Além disso, a função avaliada realiza trabalhos com exposição aos raios alfa, beta, gama e X, nêutrons e substâncias radioativas para fins industriais, terapêuticos e diagnóstico, sendo este profissional o designado para operação do raio X da unidade odontológica.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

Programação de avaliação quantitativa para o agente físico radiação ionizante, devido à operação do raio x e conforme orientações do plano de ação do PGR.	
Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**  _____	**Data da última avaliação: 30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 07 (GHE 7) – ATIVIDADES DE APOIO À ODONTOLOGIA (saúde bucal)

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): atividades de auxílio nos procedimentos odontológicos, esterilização de instrumentais usados, operação de autoclave	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. Decreto 3048 e NR 15/N 16.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

NÃO HÁ

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico, nos termos estipulados em legislação vigente, que caracterizam risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição a agentes biológicos, conforme anexo IV do decreto 3048, pertencente ao regulamento da previdência social, que caracteriza os trabalhos em estabelecimentos de saúde em contato com pacientes portadores de doenças infecto-contagiosas ou com manuseio de materiais contaminados como atividade especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

Programação de avaliação quantitativa para o agente físico radiação ionizante, devido à operação do raio x e conforme orientações do plano de ação do PGR.

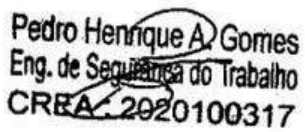
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 08 (GHE 08) MOTORISTA – SAÚDE

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Transporte e movimentação de pacientes para unidades de saúde e hospitais.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo, superfícies e objetos para outro indivíduo, propagado pelo ar.	
FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Vibração – Corpo Inteiro	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pela pele e organismo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Condução de veículos ambulância e carros da saúde.	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 0,71 m/s² e VDVR de 44,90 m/s [1.75] Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 1,1 m/s2 e VDVR: 21,0 m/s [1.75]
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado por contato.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 E NHO-09 - Medição por medidor de vibração com acelerômetro.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

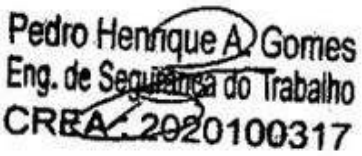
Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---	---	---	---	---	---	---	---

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

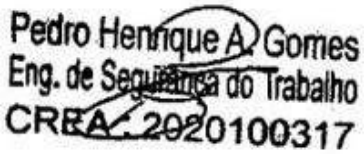
Há ocorrência e exposição à agente biológico, nos termos estipulados em legislação vigente que caracterizam risco como Agente Nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição à agentes biológicos, conforme anexo n°14 da NR 15, que caracteriza os trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagiante, em: hospitais, serviços de emergência, enfermarias, ambulatórios, postos de vacinação 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); como atividade especial. Tais cargos relacionados apesar de não realizarem procedimentos médico, atuam na movimentação e transporte de pacientes para outros hospitais, tendo contato direto com sangue, secreções e outros materiais contaminados durante a inserção de pacientes na ambulância, transporte e retirada de pacientes da ambulância. Portanto, há caracterização da atividade como especial. Além disso, Há ocorrência e exposição à agente físico vibração. O agente físico vibração se enquadra nos parâmetros e limites estipulados em legislação vigente que possam caracterizar os riscos como Agente Nocivo que faça jus a aposentadoria especial. O risco apontado atingiu o nível de ação e limite de tolerância conforme previsto a NR 15. Logo, foi realizada avaliação quantitativa para o agente em questão e após resultados, foi verificado que o mesmo atingiu o nível de ação estipulado pela legislação e bem como também atingiu os limites de tolerâncias estipulados. Logo, há previsão de caracterização das atividades como especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)	
RECOMENDAÇÕES	
É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.	
Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**  	**Data da avaliação:** **30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO		
GRUPO 9 (GHE 09) - OPERADORES DE MÁQUINAS PESADAS.		
CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS		
AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo		
AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo		
AGENTES BIOLÓGICOS:NÃO **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo		
FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Vibração – Corpo Inteiro	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pela pele e organismo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Operação de tratores, escavadeira, carregadeira, patrol e outros.	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 1,12 m/s² e VDVR de 23,29 m/s 1.75 Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 1,1 m/s2 e VDVR: 21,0 m/s 1.75
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado por contato.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 E NHO-09 - Medição por medidor de vibração com acelerômetro.
FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Ruído	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pelo aparelho auditivo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Operação de tratores, escavadeira, carregadeira, patrol e outros	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: NEN 86.96db(A) Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: NEN\LAVG acima de 85 db(A)
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado pelo ar.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 e NHO-01 - Medição por audiodosímetro.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES							
Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---	---	---	---	---	---	---	---
Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)							
N.A							

CONCLUSÃO
Há ocorrência e exposição a agente físico, ruído e vibração. O agente físico vibração se enquadra nos parâmetros e limites estipulados em legislação vigente que possam caracterizar os riscos como agente nocivo que faça a aposentadoria especial. O risco apontado atingiu o nível de ação e limite de tolerância, conforme previsto na NR 15. Logo, foi realizada avaliação quantitativa para o agente em questão e, após resultados, foi verificado que ele atingiu o nível de ação estipulado pela legislação e também atingiu os limites de tolerâncias estipulados. Logo, há previsão de caracterização das atividades como especiais. Em relação ao agente físico ruído, há também exposição acima dos limites estabelecidos pela NR 15. Foi realizada avaliação quantitativa com dosímetro e, após análise, verificou-se que o resultado da avaliação ultrapassou o valor estipulado pela NR 15.
Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES	
É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.	
Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**  	**Data da avaliação:** **30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 10 (GHE 10) – Atividade de varrição de rua

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Varrição de rua, limpeza de banherospúblicos, coleta e retirada manual de lixo público.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. Decreto 3048 e NR 15/N 16.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

NÃO HÁ

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico, nos termos estipulados em legislação vigente, que caracterizam risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição a agentes biológicos, conforme anexo IV do decreto 3048, pertencente ao regulamento da previdência social, que caracteriza os trabalhos com coleta e industrialização do lixo como atividade especial. O GHE em questão realiza as atividades de coleta manual de lixo em ruas, calçadas, banheiros públicos e outros, bem como a limpeza desses locais.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

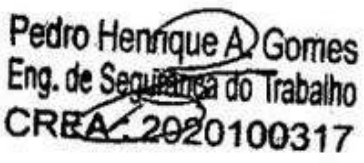
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 11 (GHE 11) - COLETA DE LIXO URBANO EM VIAS PÚBLICAS

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Coleta de lixo urbano.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo, superfícies e objetos para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico, nos termos estipulados em legislação vigente, que caracterizam risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição a agentes biológicos, conforme anexo IV do decreto 3048, pertencente ao regulamento da previdência social, que caracteriza os trabalhos com coleta e industrialização do lixo como atividade especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

Data da avaliação:

30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 12 (GHE 12) – Manutenção de praça pública

EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição ao agente(s) nocivo deste tipo

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Não há ocorrência e exposição a agente químico, físico ou biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

N.A

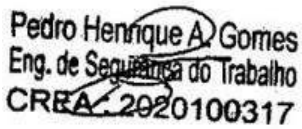
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 13 (GHE 13) – OBRAS

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: NÃO **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTE QUÍMICO (Sílica Livre Cristalizada	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: Aguardando Resultado laboratório.	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: Aguardando Resultado laboratório.
	FONTE(S) GERADORA(S): Atividades de pedreiro, com uso de cimento, cal, argamassa, areia, brita e corte de pisos.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Intermitente	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação quantitativa, NHO 08, NR 15. Medição por bomba graviométrica.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do material para o indivíduo, propagado pelo ar.	
AGENTE FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Ruído	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pelo aparelho auditivo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Atividades de pedreiro, com uso de cimento, cal, argamassa, areia, brita e corte de pisos. Uso de martelete, furadeira e outros equipamentos.	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: NEN 82.4 db(A)
	EXPOSIÇÃO: Intermitente	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: NEN\LAVG acima de 85 db(A)
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado pelo ar.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 e NHO-01 - Medição por audiodosímetro.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente químico – sílica livre cristalizada, poeira respirável e agente físico ruído. Verificou-se, por meio da avaliação quantitativa, que os agentes de ruído não estão acima do limite de tolerância, porém acima do nível de ação. Logo, há indicativo de classificação da atividade como especial. Em relação ao agente poeira respirável contendo sílica cristalizada, os resultados das avaliações quantitativas ainda não foram liberados. Contudo, de acordo com o decreto 3048/199, a sílica livre cristalizada, identificada no processo produtivo do GHE em questão, por se tratar de agente cancerígeno incluído na relação da LINACH - dentro do grupo 1, caracteriza a atividade como especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável** 	**Data da avaliação:** **30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 14 (GHE 14) – Manutenção elétrica

EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição ao agente(s) nocivo deste tipo

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Não há ocorrência e exposição a agente químico, físico ou biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

N.A

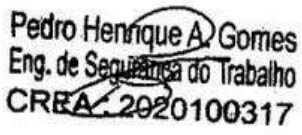
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 15 (GHE 15) - MANUTENÇÃO DE VEÍCULO

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTE QUÍMICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Manuseio de graxas e óleos lubrificantes de máquinas, gasolina, óleo dois tempos e derivados de petróleo, contendo óleos minerais. Benzeno, Óleo Mineral e Óleo queimado.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa - NR 15
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do material para o indivíduo, propagado pelo ar.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 E NHO-09 - Medição por medidor de vibração com acelerômetro.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente químico. Foi constatado, por meio de avaliação qualitativa, que a exposição aos agentes químicos benzeno, graxas e óleos lubrificantes de veículos, derivados de petróleo, contendo óleos minerais, realizada por meio do manuseio de óleos lubrificantes derivados de petróleo, contendo óleo mineral, para automóveis, se classifica como exposição que faz jus à aposentadoria especial nos termos da legislação previdenciária. De acordo com o decreto 3048/199, o benzeno, identificado no processo produtivo do GHE em questão, por se tratar de agente cancerígeno incluído na relação da LINACH — dentro do grupo 1, caracteriza a atividade como especial. Logo, trata-se de cargo que realiza atividades de manutenção em veículos, em que ocorre contato direto e permanente com os agentes acima, entre eles, o óleo mineral e benzeno, conforme Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma pemanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

Assinatura do responsável

Data da avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 16 (GHE 16) – Fiscalização de Obras

EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição ao agente(s) nocivo deste tipo

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Não há ocorrência e exposição a agente químico, físico ou biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

N.A

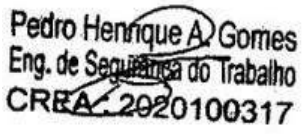
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 17 (GHE 17) - LIMPEZA DE ESCOLA

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTE BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Realização de limpeza de setores, banheiros, salas, troca e descarte de lixo dos setores. Locais internos.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico. Porém o mesmo não se enquadra nos parâmetros e limites estipulados em legislação vigente que possam caracterizar os riscos como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial. A exposição ao agente biológico se dá no contexto de limpeza de salas e setores, utilizando produtos de limpeza em baixa concentração, de forma diluída, vassouras, panos úmidos e similares. Logo, a exposição ao agente biológico, devido à limpeza de salas, setores, corredores e banheiros, não se enquadra em nenhuma das atividades listadas no anexo n° 14 da NR 15. Portanto, não há previsão de caracterização das atividades como especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

_____

Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 18 (GHE 18) - LIMPEZA DAS UNIDADES DE SAÚDE

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTE BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Atividade de limpeza de salas e setores das unidades de saúde, bem como manuseio e descarte de resíduos hospitalares tais como gazes e perfurocortante.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico, nos termos estipulados em legislação vigente, que caracterizam risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição a agentes biológicos, conforme anexo IV do decreto 3048, pertencente ao regulamento da previdência social, que caracteriza os trabalhos em estabelecimentos de saúde em contato com pacientes portadores de doenças infecto-contagiosas ou com manuseio de materiais contaminados como atividade especial. Tais cargos relacionados realizam a coleta e descarte dos lixos hospitalares, incluindo, neste caso, os perfurocortantes, tendo, neste caso, contato com materiais contaminados durante as atividades laborais.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 19 (GHE 19) – Almoxarifado

EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição ao agente(s) nocivo deste tipo

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Não há ocorrência e exposição a agente químico, físico ou biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

N.A

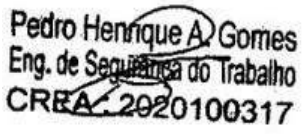
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 20 (GHE 20) - FISIOTERAPEUTA

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Exposição à agentes biológicos durante a realização atendimento a pacientes acamados e ou com doenças infectocontagiosas durante sessões de fisioterapia.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico, nos termos estipulados em legislação vigente, que caracterizam risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição a agentes biológicos, conforme anexo IV do decreto 3048, pertencente ao regulamento da previdência social, que caracteriza os trabalhos em estabelecimentos de saúde em contato com pacientes portadores de doenças infecto-contagiosas ou com manuseio de materiais contaminados como atividade especial. Tais cargos relacionados realizam atendimento a pacientes acamados e ou pacientes com doenças infectocontagiosas durante sessões de fisioterapia e outras atividades que os expõem ao risco biológico, classificado no rol de agentes relacionados para fins de aposentadoria especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA 2020100317

Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 21 (GHE 21) MOTORISTA DE ÔNIBUS

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Ruído	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pelo aparelho auditivo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Condução de ônibus escolar.	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: NEN\LAVG 71.43 db(A) Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: NEN\LAVG acima de 85 db(A)
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado pelo ar.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 e NHO-01 - Medição por audiodosímetro.
FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Vibração – Corpo Inteiro	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pela pele e organismo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Condução de ônibus escolar.	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 0,43 m/s² e VDVR de 19,71 m/s 1.75 Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 1,1 m/s2 e VDVR: 21,0 m/s 1.75
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado por contato.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 E NHO-09 - Medição por medidor de vibração com acelerômetro.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---	---	---	---	---	---	---	---

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

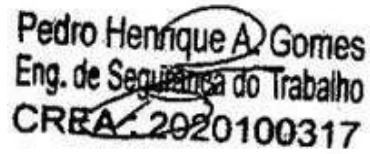
CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente físico, ruído e vibração. O agente físico vibração não se enquadra nos parâmetros e limites estipulados em legislação vigente que possam caracterizar os riscos como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial. O risco apontado não atingiu o nível de ação e limite de tolerância conforme previsto na NR 15. Logo, foi realizada avaliação quantitativa para o agente em questão e, após resultados, foi verificado que o mesmo não atingiu o nível de ação estipulado pela legislação e também não atingiu os limites de tolerâncias estipulados. Logo, não há previsão de caracterização das atividades como especiais. Em relação ao agente físico ruído, há exposição abaixo dos limites estabelecidos pela NR 15. Foi realizada avaliação quantitativa com dosímetro e, após análise, verificou-se que o resultado da avaliação não ultrapassou o valor estipulado pela NR 15.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**  	**Data da avaliação:** **30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 22 (GHE 22) MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Ruído	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pelo aparelho auditivo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Condução de caminhão	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: NEN\LAVG 73.55 db(A) Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: NEN\LAVG acima de 85 db(A)
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado pelo ar.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 e NHO-01 - Medição por Audiodosímetro.
FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Vibração – Corpo Inteiro	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pela pele e organismo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Condução de caminhão	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 0,50m/s² e VDVR de 118,80 m/s 1.75 Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 1,1 m/s2 e VDVR: 21,0 m/s 1.75
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado por contato.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 E NHO-09 - Medição por medidor de vibração com acelerômetro.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---	---	---	---	---	---	---	---

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

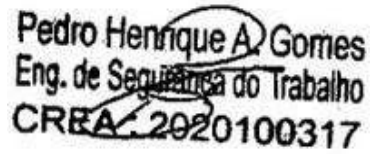
CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente físico, ruído e vibração. O agente físico vibração se enquadra nos parâmetros e limites estipulados em legislação vigente que possam caracterizar os riscos como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial. O risco apontado atingiu o nível de ação e limite de tolerância, conforme previsto na NR 15. Logo, foi realizada avaliação quantitativa para o agente em questão e, após resultados, foi verificado que o mesmo atingiu o nível de ação estipulado pela legislação e também atingiu os limites de tolerâncias estipulados. Logo, há previsão de caracterização das atividades como especiais. Em relação ao agente físico ruído, há exposição abaixo dos limites estabelecidos pela NR 15. Foi realizada avaliação quantitativa com dosímetro e, após análise, verificou-se que o resultado da avaliação não ultrapassou o valor estipulado pela NR 15.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**  	**Data da avaliação:** **30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 23 (GHE 23) – Motorista - Carro de Passeio

EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição ao agente(s) nocivo deste tipo

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Não há ocorrência e exposição a agente químico, físico ou biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

N.A

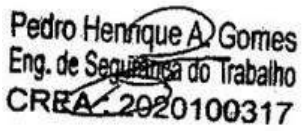
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 24 (GHE 24) CAMINHÃO DE COLETA DE LIXO

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Ruído	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pelo aparelho auditivo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Condução de caminhão	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: NEN\LAVG 73.55 db(A) Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: NEN\LAVG acima de 85 db(A)
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado pelo ar.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 e NHO-01 - Medição por Audiodosímetro.
FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Vibração – Corpo Inteiro	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pela pele e organismo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Condução de caminhão	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 0,50m/s² e VDVR de 118,80 m/s 1.75 Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 1,1 m/s2 e VDVR: 21,0 m/s 1.75
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado por contato.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 E NHO-09 - Medição por medidor de vibração com acelerômetro.
BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Coleta de lixo urbano.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo, superfícies e objetos para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

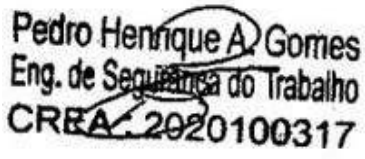
Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---	---	---	---	---	---	---	---

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

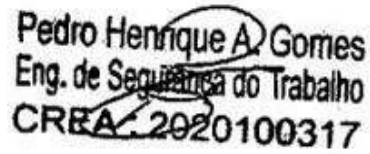
Há ocorrência e exposição a agente físico, ruído e vibração. A agente físico vibração se enquadra nos parâmetros e limites estipulados em legislação vigente que possam caracterizar os riscos como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial. O risco apontado atingiu o nível de ação e limite de tolerância, conforme previsto na NR 15. Logo, foi realizada avaliação quantitativa para o agente em questão e, após resultados, foi verificado que o mesmo atingiu o nível de ação estipulado pela legislação e também atingiu os limites de tolerâncias estipulados. Logo, há previsão de caracterização das atividades como especiais. Em relação ao agente físico ruído, há exposição abaixo dos limites estabelecidos pela NR 15. Foi realizada avaliação quantitativa com dosímetro e, após análise, verificou-se que o resultado da avaliação não ultrapassou o valor estipulado pela NR 15. Além disso, o GHE em questão realiza a coleta de lixo urbano.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)	
RECOMENDAÇÕES	
É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.	
Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**  	**Data da avaliação:** **30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO		
GRUPO 25 (GHE 25) LAVADOR DE CARROS.		
CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS		
AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo		
AGENTES QUÍMICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo		
AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo		
FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Ruído	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pelo aparelho auditivo.
	FONTE(S) GERADORA(S): Lavagem de carro com uso de lavadora de pressão.	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: NEN\LAVG 73.8 db(A) Vide anexo III
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: NEN\LAVG acima de 85 db(A)
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado pelo ar.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 e NHO-01 - Medição por Audiodosímetro.
QUÍMICO- Fósforo e seus compostos tóxicos.	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: Qualitativo	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Manipulação de desingraxante contendo Tripolifosfato de sódio, classificado como fósforo e seus compostos tóxicos.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Intermitente	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, NR 15 e decreto 3048/99;
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do material para o indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES							
Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---	---	---	---	---	---	---	---
Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)							
N.A							

CONCLUSÃO
Há ocorrência e exposição a agente físico, ruído e agente químico fósforo e seus compostos tóxicos. Em relação ao agente físico ruído, há exposição abaixo dos limites estabelecidos pela NR 15. Foi realizada avaliação quantitativa com dosímetro e, após análise, verificou-se que o resultado da avaliação não ultrapassou o valor estipulado pela NR 15. Contudo, há manipulação de desengraxante para a limpeza de veículos, que implica na exposição ao tripolifosfato de sódio, que é classificado como fósforo e seus compostos tóxicos. Logo, classifica-se a atividade como especial.
Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
RECOMENDAÇÕES
É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**  	**Data da avaliação:** **30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 26 (GHE 26) – ATIVIDADES DE RELACIONADAS A EPIDEMIOLOGIA

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Exposição a locais e pessoas com possibilidade de transmissão de doenças, durante as atividades de visitas domiciliare, aplicação de larvicida e outras atividades correltas.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. NR 15 e Decreto 3048.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico e químico que se enquadram nos parâmetros e limites estipulados em legislação vigente que possam caracterizar os riscos como Agente Nocivo que faça jus à aposentadoria especial. A exposição ao agente biológico se dá no contexto de exposição a locais e pessoas com possibilidade de transmissão de doenças, durante as atividades de combate a endemias e realização de coleta de animais deteriorados, aplicação de vacinas antirábicas, retirada frequente de resíudos de lixo. Além disso, há exposição e indicativo de atividade especial para o agente químico classificado como inseticida e defensivos organofosforados. O fato se dá no contexto de combate a endemias e outras pragas e/ou doenças. Além disso, Em razão da EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 120, DE 5 DE MAIO DE 2022, em que o § 10 informa que os agentes comunitários de saúde e os agentes de combate às endemias terão também, em razão dos riscos inerentes às funções desempenhadas, aposentadoria especial, a prefeitura possui a prerrogativa de optar pelo enquadramento deste grupo, uma vez que no anexo IV do decreto 3048/99 ainda não houve alteração do texto e inclusão desta atividade. Logo, existe ainda o enquadramento deste GHE no como aposentadoria especial, uma vez que o emenda citada menciona que os agentes comunitários de saúde e os agentes de combate às endemias terão também, em razão dos riscos inerentes às funções desempenhadas, aposentadoria especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

Conforme orientações do plano de ação do PGR.

Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 27 (GHE 3272) - ATIVIDADE DE PINTURA.

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

QUÍMICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	FONTE(S) GERADORA(S): : Atividades de pintura em contato com hidrocarbonetos aromáticos, tais como xilenos, nafta, benzeno e tolueno, presentes nas tintas a óleo, esmalte sintético, thinner, aguarrás e tinta epóxi.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. NR 15.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. NR 15.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há exposição de agente químico hidrocarbonetos aromáticos nas atividades de pintura em contato, xilenos, nafta, benzeno e tolueno, presentes nas tintas a óleo, esmalte sintético, thinner, aguarrás e tinta epóxi. Logo, de acordo com a NR 15, o emprego de produtos contendo hidrocarbonetos aromáticos como solventes ou em limpeza de peças é considerado atividade especial. Portanto, de acordo com o anexo IV DO decreto 3048 do INSS, a atividade acima faz jus à aposentadoria especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa. Foi realizada avaliação quantitativa de varredura de vapores orgânicos, a fim de avaliar os fatores de risco e prevenção junto ao PGR.

Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

Data da avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 28 (GHE 28) – ATIVIDADES DE PREPARO DE CAFÉ DA MANHÃ, LANCHE E ALMOÇO NAS ESCOLAS

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Temperaturas anormais (calor)	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pelo corpo humano por irradiação através do tecido cutâneo.
	FONTE(S) GERADORA(S): proximidade de fornos, e fogão convencional.	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO ENCONTRADO**: 27.9 ºC **Observação**: Resultado vide anexo III
	CLASSIFICAÇÃO DO TIPO DE ATIVIDADE: Trabalho moderado com dois braços	**TAXA METABÓLICA (w):** 198,0
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA** (**IBUTG máx.**): 30.2°C **NÍVEL DE AÇÃO:** 27.5
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado pelo ar através da irradiação.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 e NHO-06 - Medição por termômetro globo.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

Conforme orientações do plano de ação do PGR.

CONCLUSÃO

Não há ocorrência e exposição ao agente físico calor, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. Foi realizada avaliação ambiental e constatou-se que os valores não atingiram os níveis estipulados em legislação vigente e ficaram abaixo dos limites de tolerância estipulados pela NR 15.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

Assinatura do responsável

Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 29 (GHE 29) - ATIVIDADES COM USO DE ROÇADEIRA

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

QUÍMICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	FONTE(S) GERADORA(S): manipulação de óleo mineral, gasolina e óleo queimado durante lubrificação e abastecimento de roçadeira.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. NR 15.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco. NR 15.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	
FÍSICO	**NOME DO AGENTE**: Ruído	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: absorvido pelo aparelho auditivo.
	FONTE(S) GERADORA(S): operação de roçadeira e motosserra.	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO:** 80.8 dB(A) - conforme anexo III.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: NEN\LAVG acima de 85 db(A) **NÍVEL DE AÇÃO**: NEN\LAVG acima de 80 db(A)
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Da máquina para o indivíduo, propagado pelo ar.	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: NR 15 e NHO-01 - Medição por audiodosímetro.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente químico. Trata-se de cargo que realiza atividades de abastecimento de roçadeira, em que ocorre contato direto e permanente com os agentes acima, entre eles, o óleo mineral e benzeno, conforme Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos. Em relação ao agente físico ruído, após realização de análise quantitativa, verificou-se que o resultado da avaliação ficou acima do nível de ação e abaixo do limite de tolerância. Logo, a previsão de aposentadoria especial para o GHE em questão.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise: Pedro Henrique Alves Gomes Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 Pedro Henrique A. Gomes Eng. de Segurança do Trabalho CREA: 2020100317 **Assinatura do responsável**	**Data da última avaliação: 30/09/2025**

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 30 (GHE 30) – Cozinha Copa - Administração

EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição ao agente(s) nocivo deste tipo

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Não há ocorrência e exposição a agente químico, físico ou biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

N.A

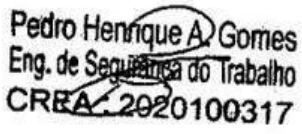
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 31 (GHE 31) - ATIVIDADES DE REPAROS E MANUTENÇÃO HIDRÁULICA

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Manutenção em geral, reparo de torneiras, válvulas de descarga, caixa d'água, manutenção na rede de esgoto, caixa de gordura, caixa de passagem e outros. (Trabalho em galerias, fossas e tanque de esgoto).	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo, superfícies e objetos para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico, nos termos estipulados em legislação vigente, que caracterizam risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação. A atividade supracitada se enquadra na exposição a agentes biológicos, conforme anexo IV do decreto 3048, pertencente ao regulamento da previdência social, que caracteriza os trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto como atividade especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 4 – Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

_____

Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 32 (GHE 32) – Retiradade entulho

EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **NÃO EXISTE** exposição ao agente(s) nocivo deste tipo

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Não há ocorrência e exposição a agente químico, físico ou biológico, nos termos e limites estipulados em legislação vigente, que possam caracterizar algum risco como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial na data de avaliação.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

N.A

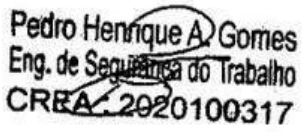
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



Data da última avaliação: 30/09/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO

GRUPO 33 (GHE 33) - LIMPEZA DA COPA- SEDE PREFEITUA

CARACTERIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO A AGENTES NOCIVOS

AGENTE FÍSICO: **NÃO EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES QUÍMICOS: **NÃO EXISTE** exposição nociva para agente(s) deste tipo

AGENTES BIOLÓGICOS: **EXISTE** exposição não nociva para agente(s) deste tipo

AGENTE BIOLÓGICO	**INTENSIDADE/CONCENTRAÇÃO**: N.A	**LIMITE DE TOLERÂNCIA**: N.A
	FONTE(S) GERADORA(S): Realização de limpeza de setores, banheiros, salas, troca e descarte de lixo dos setores. Locais internos.	**VIA DE EXPOSIÇÃO**: Contato direto e vias aéreas.
	EXPOSIÇÃO: Habitual	**TÉCNICA/METODOLOGIA**: Avaliação qualitativa, entrevista com responsáveis para verificação das atividades realizadas in loco.
	TRAJETÓRIA, PROPAGAÇÃO: Do corpo do indivíduo para outro indivíduo, propagado pelo ar.	

MEDIDAS DE PROTEÇÃO E CONTROLE EXISTENTES

Equipamento de Proteção Individual -EPI (SIM = S, NÃO=N)	O EPI é eficaz?	O uso Contínuo?	Está em boas condições?	Dentro do Prazo de Validade	Periodicidade de troca	Observada a Higienização	Foi tentada outra medida?
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Não existe Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)

N.A

CONCLUSÃO

Há ocorrência e exposição a agente biológico. Porém o mesmo não se enquadra nos parâmetros e limites estipulados em legislação vigente que possam caracterizar os riscos como agente nocivo que faça jus à aposentadoria especial. A exposição ao agente biológico se dá no contexto de limpeza de salas e setores, utilizando produtos de limpeza em baixa concentração, de forma diluída, vassouras, panos úmidos e similares. Logo, a exposição ao agente biológico, devido à limpeza de salas, setores, corredores e banheiros, não se enquadra em nenhuma das atividades listadas no anexo n° 14 da NR 15. Portanto, não há previsão de caracterização das atividades como especial.

Grau de Exposição a agentes nocivos: Código 1 – Não Ensejador de Aposentadoria Especial

RECOMENDAÇÕES

É recomendado o uso de proteção individual de forma permanente, durante as atividades realizadas. Tais equipamentos constam no plano de ação do programa de gerenciamento de riscos vigente da empresa.

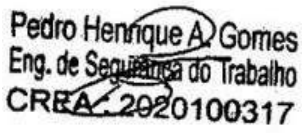
Responsável pela análise:

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Assinatura do responsável



_____

Data da última avaliação: 30/09/2025

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O presente laudo foi elaborado somente em uma face com numeração nas páginas, todas assinadas e rubricadas pelo responsável técnico, acompanhado da ART- Anotação de Responsabilidade Técnica.

Responsabilidade Técnica e execução do Laudo

São Lourenço, 10 de Outubro de 2025.

Pedro Henrique A. Gomes
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA: 2020100317

Pedro Henrique Alves Gomes

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA: 2020100317

Matrícula	Nome	Cargo/Função	Centro de Custo	GHE
110605	SUSANA ALVES TOMAZ	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA	35 - Secretaria Mun.ed.e Cultura	1
110561	JULIO CESAR MOURA DO NASCIMENTO	DIRETOR DE TURISMO E MEIO AMBIENTE	52 - Manutenção e Promocao do Turis	1
110559	MARCOS AILTON PEREIRA	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OPERAÇÕES	62 - Secretario Operacoes	1
110618	VERONICA SANTOS RIBEIRO	AGENTE ADMINISTRATIVO I	74 - ADMINISTRATIVO CONTRATO SAUDE 500	1
104070	AMANDA GUIMARÃES DA SILVA	AGENTE ADMINISTRATIVO II	79 - MANUTENÇÃO DESP. ADMINIST.DA SAUDE -08	1
110765	LEVI DA SILVA MARTINS	AGENTE ADMINISTRATIVO III	79 - MANUTENÇÃO DESP. ADMINIST.DA SAUDE -08	1
104012	MAIRA FERREIRA ROCHA	AGENTE ADMINISTRATIVO I	79 - MANUTENÇÃO DESP. ADMINIST.DA SAUDE -08	1
104120	Renata de Aquino da Silva	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	79 - MANUTENÇÃO DESP. ADMINIST.DA SAUDE -08	1
110558	LAIS SILVA RIBEIRO CARVALHO	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Ass. Social	1
110614	CLEIDIANE APARECIDA ARANTES	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Ass. Social CRAS	1
110710	EZEQUIEL DE OLIVEIRA SILVA	AGENTE ADMINISTRATIVO I	Ass. Social CRAS	1
110768	FRANCISCO TEIXEIRA SIMAS	AGENTE ADMINISTRATIVO I	Ass. Social CRAS	1
110668	LEILA GUILHERME LINCH	COORDENADOR DO CRAS	Ass. Social CRAS	1
110504	Elaine Aparecida da Silva Lyra	CONSELHEIRO	Consel Fun Crian Adolesc	1
110505	EZEQUIEL MACIEL DE CARVALHO	CONSELHEIRO	Consel Fun Crian Adolesc	1
110506	Gleice Aparecida Ribeiro	CONSELHEIRO	Consel Fun Crian Adolesc	1
110507	JOYCE CARDOSO ANDRADE	CONSELHEIRO	Consel Fun Crian Adolesc	1
110508	MARIA ADRIENE DE CARVALHO	CONSELHEIRO	Consel Fun Crian Adolesc	1
104015	Agueda Maria Ribeiro dos Santos	AUXILIAR DE SECRETARIA	Educação	1
110646	ALAN DO CARMO DE OLIVEIRA	AUXILIAR DE SECRETARIA	Educação	1
110742	CINTHIA MARA DE OLIVEIRA REIS	AUXILIAR DE SECRETARIA	Educação	1
100217	Claudia Silva Magalhaes	DIRETOR ESCOLAR	Educação	1
104069	Maria Cleusa Simas Lifonsino	AGENTE ADMINISTRATIVO I	Educação	1
104132	Monique Benedita de Lima	AGENTE ADMINISTRATIVO II	Educação	1
104038	ROSANA MARIA MODESTO SALVADOR	DIRETOR ESCOLAR	Educação	1
104106	Rosilda de Fatima Silva	AGENTE ADMINISTRATIVO I	Educação	1
100188	Sandra Helena do Carmo Rodrigues	AUXILIAR DE SECRETARIA	Educação	1
104067	SUSANA ALVES TOMAZ	AUXILIAR DE SECRETARIA	Educação	1
104075	VONETE APARECIDA LANDIM GUIMARAES	AUXILIAR DE SECRETARIA	Educação	1
104091	Yulli Cristina Gomes Alves	COORDENADOR DA EDUCAÇÃO INFANTIL	Educação	1
110607	Daniel de Andrade Araujo	VICE-PREFEITO	Gabinete do Prefeito	1
110556	JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO	PREFEITO	Gabinete do Prefeito	1
104105	Eveni de Oliveira Modesto	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Saude	1
110746	ALEXANDRE SILVA SARAIVA	AGENTE ADMINISTRATIVO II	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104125	Amarildo Silva Guimaraes	AGENTE ADMINISTRATIVO II	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
110715	ANDRE PORFIRIO MARTINS	AGENTE ADMINISTRATIVO I	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104136	Daniel de Amorim Freitas	AGENTE ADMINISTRATIVO V	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104103	Daniel de Andrade Araujo	AGENTE ADMINISTRATIVO I	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104143	Diogo Guimaraes do Nascimento	AGENTE ADMINISTRATIVO IV	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
110557	FABIOLA ALVES SANTOS DE OLIVEIRA	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104072	Janne de Oliveira Silva	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
110713	JOAO PEDRO DO CARMO E SILVA	AGENTE ADMINISTRATIVO III	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104071	Jose Edson Botelho	AGENTE ADMINISTRATIVO III	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104140	Karine Kelly Ribeiro	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
110609	KESIA CINTRA LYRA	PROCURADOR JURÍDICO	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104138	LUANA PEREIRA DE SOUZA	AGENTE ADMINISTRATIVO III	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104046	Lucas Lopes Magalhaes	AGENTE ADMINISTRATIVO III	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
101013	Luiz Claudio de Souza	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104144	MARCELO MANFREDINE	AGENTE ADMINISTRATIVO V	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104032	MARLI DAS GRACAS LIFONSINO	AGENTE ADMINISTRATIVO IV	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104147	Pedro Teixeira Ribeiro	AGENTE ADMINISTRATIVO V	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
110623	Priscila Silva de Carvalho	COORDENADOR DE AÇÕES DE APOIO A INF. E JUV.	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
110670	RONALDO NUNES DE SOUZA	COORDENADOR DE MAN. DO SERV. DE TV E INFORMÁTICA	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
104104	Thiago Vilela Ferreira de Andrade	AGENTE ADMINISTRATIVO II	Secretaria Mun.de A.e Financas	1
110560	ALVARO GUSTAVO DE ANDRADE VILELA FERREIRA LEITE	DIRETOR DE ASSUNTOS AGROPECUÁRIOS	Secretaria Mun.de Operacoes	1
100176	Gilmar de Jesus Mendes	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	1
110645	DENISE MARIA DE SOUZA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	1
110664	VINICIUS ANDERSEN PENHA TEIXEIRA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	1
110588	MARCOS RODRIGUES PINTO	ENGENHEIRO	Secretaria Mun.de Operacoes	1
110711	JOÃO FELIPE DA SILVA TRISTÃO	AUXILIAR DE SERVIÇOS INTER. OU EXTER.	Secretaria Mun.de Operacoes	1

110716	PAULO VITOR DA SILVA PACHECO	AUXILIAR DE SERVIÇOS INTER. OU EXTER.	Secretaria Mun.de Operacoes	1
110669	ELLEN KIARELY DE SOUZA	BIOQUIMICO	Saude	1
104097	Ana Claudia da Silva	PROFESSOR I	Educação	2
110686	ANA PAULA ROSA DOS SANTOS	PROFESSOR I	Educação	2
104092	Angela Maria Simas Ferreira	PROFESSOR I	Educação	2
110706	Angela Maria Simas Ferreira	PROFESSOR I	Educação	2
110726	BIANCA DAS DORES SOUSA	PROFESSOR I	Educação	2
110685	DIRCE MARCELA VENTURA	PROFESSOR I	Educação	2
104043	EDNA FRANCISCA DA SILVA	PROFESSOR I	Educação	2
110689	ELIALDA RAIMUNDA DA ROCHA SILVA	PROFESSOR I	Educação	2
110701	ERICA VILELA FERREIRA DE ANDRADE	PROFESSOR I	Educação	2
104023	Giceli Aguiar da Silva	PROFESSOR I	Educação	2
100215	Gilmara Aguiar da Silva	PROFESSOR I	Educação	2
110707	GILSSARA AGUIAR DA SILVA	PROFESSOR I	Educação	2
110717	JÉSSICA MARIA DA SILVA	PROFESSOR I	Educação	2
110683	JESSICA VIEIRA ARANTES VILLELA	PROFESSOR I	Educação	2
110682	JONAS BANZATO DA SILVA	PROFESSOR I	Educação	2
110709	Juscileia Severo Araujo Ribeiro	PROFESSOR I	Educação	2
104124	Juscileia Severo Araujo Ribeiro	PROFESSOR I	Educação	2
110705	JUSSARA SILVA CORREA	PROFESSOR I	Educação	2
110703	KARINA APARECIDA JULIO	PROFESSOR I	Educação	2
104026	Karina de Oliveira Ataides	PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA	Educação	2
104093	MAGDA AGUIAR GUIMARÃES	PROFESSOR I	Educação	2
104094	Marilia Ruth de Assis Carvalho	PROFESSOR I	Educação	2
104098	MARISA SHIRLEI TEIXEIRA	PROFESSOR I	Educação	2
104031	Marlene Aparecida de Aguiar	PROFESSOR I	Educação	2
104096	Marlene Aparecida de Aguiar	PROFESSOR I	Educação	2
104033	MILENE FERREIRA ROCHA	PROFESSOR I	Educação	2
104052	Neide do Carmo Carvalho Landim	PROFESSOR I	Educação	2
104137	RAFAELA LEAL LANDIM	PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA	Educação	2
110687	RAFAELA LEAL LANDIM	PROFESSOR I	Educação	2
110725	RAIZA DE CÁSSIA DA SILVA RIBEIRO	PROFESSOR I	Educação	2
110724	RENATA DUARTE MOREIRA	PROFESSOR I	Educação	2
110704	RENILDA DO NASCIMENTO SILVA	PROFESSOR I	Educação	2
104090	Rosa Helena Aparecida Ribeiro	PROFESSOR I	Educação	2
110718	VANESSA ALMEIDA COSTA	PROFESSOR I	Educação	2
110692	WINNIE DE OLIVEIRA SERRALHEIRO	PROFESSOR I	Educação	2
110684	Yulli Cristina Gomes Alves	PROFESSOR I	Educação	2
104065	Adriana Furtado Lopes Diniz	PROFESSOR I	Educação	2
104017	Deborah Batista Leal e Silva	PROFESSOR I	Educação	2
100218	Giceli Aguiar da Silva	PROFESSOR I	Educação	2
110750	ANA MARIA AUGUSTO DE ASSIS	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110729	BRUNA EUNICE PIRES	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110734	BRUNA MARIA SIMAS FERREIRA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110751	CARMEM MARIA MARTINS MEIRELLES	PROFESSOR I	Educação	2
110749	GISLENE APARECIDA MACHADO ANDRE	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110727	JONAS BANZATO DA SILVA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110730	JUSSARA SILVA CORREA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110733	KARINA APARECIDA JULIO	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110738	KATIA IRLA DA SILVA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110737	Mariane Cristina Maciel	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110735	MARILIA DO CARMO	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110728	MARINETE LANDIM TEIXEIRA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110732	MARISA SHIRLEI TEIXEIRA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110740	MICHAEL DOS SANTOS PRADO	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110739	SARA CARVALHO DE SOUZA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110731	TALITA VALERIO DA SILVA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110736	TEILA CHAGAS DA SILVA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110748	VALDINEIA BRAZ DA SILVA	PROFESSOR DE APOIO	Educação	2
110654	WALTIERES NORBERTO FERNANDES DE OLIVEIRA	PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA	Educação	2
110760	CRISTIANE RIBEIRO	MONITOR ESCOLAR	Educação	2

110761	ESTEFÂNIA DOS SANTOS SILVA	MONITOR ESCOLAR	Educação	2
110762	HELIODORA DOS REIS VILELA	MONITOR ESCOLAR	Educação	2
110763	VANIA LUCIA DA SILVA TRISTAO	MONITOR ESCOLAR	Educação	2
100222	Adilson de Oliveira	MONITOR DE ESPORTES	83 - Manutenção Atividade do Cento Cultural	2
104101	Fatima Aparecida Daniel Rosa	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	2
104087	Marco Tulio Moura Penha	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	2
110665	JOSE ALVES DE MORAIS JUNIOR	MAESTRO DA BANDA	47 - Manut.corporacao Musical	2
110590	PRISCILA ANDRADE	ASSISTENTE SOCIAL	Ass. Social	3
110562	NADIA AMELIA SILVA OLIVEIRA	GESTOR DE SAÚDE	31 - Secretaria Mun.saude A. Social	3
110680	MARINARA ANDRADE MEDEIROS	PSICÓLOGO CRAS	Ass. Social CRAS	3
110537	CARLA SARDINHA SIEBRA DE SOUZA	PSICÓLOGO CRAS	Ass. Social CRAS	3
110622	LARISSE DA SILVA GARCIA	AUXILIAR DE SAÚDE	74 - ADMINISTRATIVO CONTRATO SAUDE 500	3
110586	LUANA RODRIGUES DA SILVA	AUXILIAR DE SAÚDE	76 - SAUDE CONTRATO APS FONTE 500	3
110752	LIA FERNANDA PIRES MATTOS E ARAUJO	PSICÓLOGO	77 - APOIO MULTIPROFISSIONAL 621	3
110764	RAFAELA DA SILVA SOUZA	NUTRICIONISTA	87 - MANUTENÇÃO ATIVIDADE NUTRICIONISTA EFETIVO	3
104145	Claudineia de Fatima Vitor	AUXILIAR DE SAÚDE	Saude	3
104074	Maria Solidade Ferreira Silva	AUXILIAR DE SAÚDE	Saude	3
110673	LUCIANA DE SOUZA PIRES	FARMACEUTICO	Saude Farm. Minas	3
110366	ANDREA FERREIRA SARAIVA	AGENTE COMUNITÁRIO PSF	Saude	4
110367	BARBARA REZENDE DE ANDRADE	AGENTE COMUNITÁRIO PSF	Saude	4
110364	FRANCIELE BATISTA DE OLIVEIRA	AGENTE COMUNITÁRIO PSF	Saude	4
110359	Joao Paulo Silva Magalhaes	AGENTE COMUNITÁRIO PSF	Saude	4
110369	LEIDSLAINE DAS GRAÇAS DO CARMO	AGENTE COMUNITÁRIO PSF	Saude	4
110370	LUCIA MARIA GUIMARAES GALDINO CANDIDO	AGENTE COMUNITÁRIO PSF	Saude	4
110427	PRISCILLA DAS GRAÇAS SIMAS SOUZA	AGENTE COMUNITÁRIO PSF	Saude	4
110376	REGIANE MARIA DA SILVA	AGENTE COMUNITÁRIO PSF	Saude	4
110377	VIVIENE APARECIDA DE CARVALHO SOUZA	AGENTE COMUNITÁRIO PSF	Saude	4
110666	ALEX SILVA FERNANDES	TÉCNICO DE ENFERMAGEM	Saude	5
110564	BRUNO SANTOS PACHECO	MEDICO PSF	Saude	5
110756	LUCAS OLIVEIRA REZENDE CARVALHO	MEDICO PSF	Saude	5
110582	MARCELA RIBEIRO DA SILVA	ENFERMEIRA PSF	Saude	5
110599	MARIA MARLENE DO NASCIMENTO	TÉCNICO DE ENFERMAGEM	Saude	5
110600	Veronica Furtado Diniz	ENFERMEIRA PSF	Saude	5
100183	Jose Amarildo Araujo	MEDICO	33 - Ferias Premio	5
110579	LETICIA LEITE TEIXEIRA	ENFERMEIRA	Manutencao P. Epidemiologico	5
110644	LIGIA DE OLIVEIRA SANTOS	ENFERMEIRA	77 - APOIO MULTIPROFISSIONAL 621	5
104019	Dircineia da Silva Batista	TÉCNICO DE ENFERMAGEM	MANUTENÇÃO VIGILANCIA	5
104028	Marcia Helena da Silva Morais	TÉCNICO DE ENFERMAGEM	MANUTENÇÃO VIGILANCIA	5
100204	Camilo de Lelis Carvalho Lopes	MEDICO	Saude	5
110667	GABRIELLA CARVALHO LANDIM	MEDICO	Saude	5
110697	PALMIRA ARANTES JUNQUEIRA MACIEL	MEDICO	Saude	5
104117	Renato Oliveira Rezende de Carvalho	MEDICO	Saude	5
110767	MARCELINO RIBEIRO LANDIM JUNIOR	DENTISTA	Saude	6
110766	PATRICIA MARIA ANDRADE FERREIRA	DENTISTA	75 - SAUDE CONTRATO APS FONTE 621	6
104016	Anderson Saraiva	DENTISTA	Saude	6
100202	Marcos Orfeu Ribeiro Ferreira	DENTISTA	Saude	6
104040	Sonia Aparecida Cardoso	AUXILIAR DE SAÚDE	Saude	7
104146	Tayane Cristina da Silva	AUXILIAR DE SAÚDE	Saude	7
110744	ALICE CARDOSO CARVALHO	TÉCNICO DE HIGIENE DENTÁRIO	Saude	7
110747	JUCINEIDE DAS DORES DO CARMO	TÉCNICO DE HIGIENE DENTÁRIO	Saude	7
104129	Adauto de Paula Barbosa Filho	MOTORISTA I	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
100142	Carlos Alberto Guimaraes	MOTORISTA I	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
104139	Fernando Cesar da Silva Santos	MOTORISTA I	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
104022	Flavio Henrique da Rocha	MOTORISTA I	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
110700	JOSÉ FRANCO DE LIMA FILHO	MOTORISTA II	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
110723	MARCIO HENRIQUE DE SOUZA	MOTORISTA II	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
104030	Marcos Antonio Nascimento Souza	MOTORISTA I	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
104013	Nisio da Silva Lopes	MOTORISTA I	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
110720	RODRIGO DA SILVA SOUZA	MOTORISTA II	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
100227	Wander Luiz de Sousa Pacheco	MOTORISTA I	80 - MANUT.MAC.VENCIMENTO EFETIVOS	8
110617	JOSE EDSON DE ALMEIDA	MOTORISTA I	81 - MANT.MAC.VENCIMENTOS CONTRATADOS	8

110589	NESTOR TEODORO DA SILVA NETO	MOTORISTA I	81 - MANT.MAC.VENCIMENTOS CONTRATADOS	8
110603	VILSON FRANCISCO DOS PASSOS	MOTORISTA II	81 - MANT.MAC.VENCIMENTOS CONTRATADOS	8
110721	ANDERSON CARLOS SALVADOR	OPERADOR DE MÁQUINA II	Secretaria Mun.de Operacoes	9
110694	UZIEL BATISTA VIEIRA	OPERADOR DE MÁQUINA II	Secretaria Mun.de Operacoes	9
100211	Amarildo Izalino da Silva	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	9
110574	JOÃO MARCOS SEVERO SILVA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	9
110576	JOSE LUIZ DE OLIVEIRA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	9
110679	ANDREI SEVERO BOTELHO	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
104127	Angela de Jesus Moreira Justino	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
104114	Claudia das Gracas Abreu	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
110672	EZEQUIEL DE AQUINO DA SILVA	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
104088	Jose Afonso dos Anjos	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
110681	LUIZ OTAVIO SILVA LOPES	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	10
104035	Paulo Sergio Martins	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
110671	SIMONE RODRIGUES VIEIRA	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
104041	Thiago Batista	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
104126	VALERIA RIBEIRO DA SILVA	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
100175	Jaime Lopes Nascentes	OPERARIO I	33 - Ferias Premio	10
110616	ALESSANDRA DAS GRACAS FELIX	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	10
110565	DAGMAR DE JESUS GONÇALO DE ABREU	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
110569	EFIGENIA IZABEL LOPES	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
110570	ELIZETE DE AQUINO DA SILVA	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	10
110595	SEBASTIÃO BARBOSA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	10
110621	VALDEIA OLIMPIO SILVA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	10
104089	Jose Batista de Oliveira	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	11
104027	Magno Lucio da Silva	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	11
104100	Altair Vicente da Silva	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	12
104083	Adair Jose Pires	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	13
110708	ALEX DO CARMO MARÇAL	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	13
110566	DENILSON ELIAS DE CARVALHO	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	13
110573	ITAMAR BENTO	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	13
110585	MARCIO ELIAS DE CARVALHO	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	13
110698	JOSE DA SILVA JUNIOR	OFICIAL ESPECIALIZADO I	Secretaria Mun.de Operacoes	13
110677	LUIS CLAUDIO DA SILVA	OFICIAL ESPECIALIZADO I	Secretaria Mun.de Operacoes	13
110575	JOSE FRANCISCO DA SILVA	OFICIAL ESPECIALIZADO I	Secretaria Mun.de Operacoes	13
104141	Gilberto Gil Porfirio	ELETRICISTA	Secretaria Mun.de Operacoes	14
110581	MAICON ROQUE RIBEIRO	ELETRICISTA	Secretaria Mun.de Operacoes	14
110755	JOÃO LUCAS SILVA DE OLIVEIRA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	15
110676	VALTER TEODORO DA SILVA	MECANICO	Secretaria Mun.de Operacoes	15
104082	Daniel Marcos do Carmo	FISCAL DE OBRAS	Secretaria Mun.de Operacoes	16
104113	TATIANA APARECIDA DE CASTRO ALMEIDA	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	17
110693	ANDRE DOS SANTOS MODESTO	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
104079	Camila de Jesus Gomes Furtado	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
110691	JESSICA REZENDE DE ANDRADE	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
110688	JOSE WILD MACIEL DOS SANTOS	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
104122	Maria de Lourdes Francelino Ribeiro	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
104107	Marlene Aparecida da Silva Souza	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
104119	Marli Aparecida dos Santos	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
110696	MONIQUE DA SILVA GARCIA	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
110690	TANIA APARECIDA DE CASTRO COSTA	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
100161	Valeria Maria Valder	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
110722	LUCIANA ASSIS PAIXAO SILVA	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	17
110615	CLEID MARIA DE CARVALHO ALMEIDA	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	18
110754	JENNIFER DOS SANTOS SILVA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	18
104131	Elenilda Raymunda Leopoldino	SERVIÇAL	Secretaria Mun.de Operacoes	18
104130	Maria Angelica Santos	SERVIÇAL	Secretaria Mun.de Operacoes	18
104029	Marcia Helena de Abreu Lopes	SERVIÇAL	Saude	18
110719	RAFAEL DE JESUS SANTOS	ALMOXARIFE	Secretaria Mun.de Operacoes	19
110591	RENATA MARIA RESENDE RIBEIRO	FISIOTERAPEUTA	77 - APOIO MULTIPROFISSIONAL 621	20
100165	Marco Tulio de Araujo	FISIOTERAPEUTA	86 - apoio Multiprofissional 621 Efetivos	20
110712	DEMERSON MOREIRA JUSTINO	MOTORISTA II	Educação	21

110702	LUCIANO RIBEIRO DIAS	MOTORISTA II	Educação	21
110699	MILER DE SOUSA DA SILVA	MOTORISTA I	Educação	21
110714	NATANAEL RIBEIRO DE ANDRADE	MOTORISTA II	Educação	21
104134	Alessandro Rodrigues dos Santos	MOTORISTA I	Secretaria Mun.de Operacoes	22
104133	Michel Aparecido Custodio	MOTORISTA I	Secretaria Mun.de Operacoes	22
110745	WAMBERSON JOSÉ DA SILVA EUGENIO	MOTORISTA II	Secretaria Mun.de Operacoes	22
104036	Romulo Robert Modesto	MOTORISTA I	33 - Ferias Premio	22
104128	Brayner Sotero	MOTORISTA I	Secretaria Mun.de Operacoes	23
104084	Alessandro Sebastiao Almeida da Silva	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	23
100233	Carlos Roberto Martins	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	24
110597	JOÃO PEDRO CARVALHO DE SOUZA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	25
110568	ALTAIR VICENTE DA SILVA JUNIOR	OPERARIO II	Manutencao P. Epidemiologico	26
110759	CAROLINA ROCHA DE SOUZA	OPERARIO II	Manutencao P. Epidemiologico	26
110571	GUILHERME DANIEL	OPERARIO II	Manutencao P. Epidemiologico	26
110593	RUBENS LOPES MARTINS	OPERARIO II	Manutencao P. Epidemiologico	26
110678	JEFERSON VITOR DE CASTRO	OPERARIO I	MANUTENÇÃO VIGILANCIA	26
100212	Leandro Botelho de Morais	OPERARIO I	MANUTENÇÃO VIGILANCIA	26
100151	Luiz Carlos Moreira	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	27
110675	MARCUS VINICIUS GALDINO CANDIDO	OFICIAL ESPECIALIZADO II	Secretaria Mun.de Operacoes	27
104037	Ronaldo de Macedo Ribeiro	OFICIAL ESPECIALIZADO II	Secretaria Mun.de Operacoes	27
110741	ELIZANGELA DA SILVA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	28
100192	Edna do Carmo Guimaraes da Rocha	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	28
100194	Joana D Arc Teixeira Simas	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	28
100195	Maria de Fatima Goncalves	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	28
104109	Rosemary Lacerda Modesto	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	28
104039	Shirley Liliam Macedo Ribeiro	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	28
104118	Simone da Conceicao Vicente Delfino	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	28
104080	THELMA MACIEL SILVA	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	28
110604	ROZIANE APARECIDA DA SILVA	AUXILIAR DE SERVIÇO ESCOLAR	Educação	28
110674	ELISIANE LUIZA DA SILVA	AUXILIAR DE SERVIÇOS INTER. OU EXTER.	Educação	28
104142	Jose Claudio da Silva	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	29
100210	Marco Aurelio de Freitas	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	29
110695	MARIA CONCEIÇÃO CARVALHO DE SOUZA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	30
110596	DANIEL DOS SANTOS OLIMPIO	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	31
110592	RONALDO GIOVANI SEBASTIÃO	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	31
110758	SALVINA GUILHERMINA DA SILVA NETA MOREIRA	OPERARIO II	Secretaria Mun.de Operacoes	31
110602	VANDERLEI BATISTA DE OLIVEIRA	OPERARIO I	Secretaria Mun.de Operacoes	32
104099	Dircenea de Carvalho	SERVIÇAL	Secretaria Mun.de Operacoes	33

ANEXO I

IDENTIFICAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO LAUDO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3299830/2025
Emissão: 05/09/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: 0Z263

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA

CNPJ: 52.974.989/0001-38

Registro: 0001392751

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 150.000,00

Data do Capital: 23/11/2023

Faixa: 2

Objetivo Social Pleno: SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS A SEGURANÇA DO TRABALHO; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ARMARINHO; COMÉRCIO VAREJISTA DE OUTROS ARTIGOS DE USO DOMÉSTICO; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS; SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO; TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL; ATIVIDADE MÉDICA AMBULATORIAL COM
RECURSOS PARA REALIZAÇÃO DE EXAMES COMPLEMENTARES; ATIVIDADE MÉDICA AMBULATORIAL RESTRITA A CONSULTAS; ATIVIDADES DE ATENÇÃO AMBULATORIAL ? SERVIÇOS DE MEDICINA DO TRABALHO; ATIVIDADES DE PSICOLOGIA E PSICANÁLISE; SELEÇÃO EAGENCIAMENTO DE MÃO DE OBRA.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: RUA J C SOARES, 560, CENTRO, SÃO LOURENÇO, MG, 37470000

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 11/12/2023

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000139544DDMG

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES

Registro: 2019075920

CPF: ***.612.437-**

Data Início: 11/12/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO

Atribuição: ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 23575, DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ATRIBUIÇÕES DA LEI FEDERAL 7.410/85, DO DECRETO FEDERAL 92.530/86 E DO ARTIGO 4º. DA RESOLUÇÃO 359/91 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Certificamos, para fins de direito, as atribuições do profissional abaixo qualificado:

Nome:	PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES		
Registro:	2020100317	Data de Registro:	16/01/2020
		Emitida em:	04/01/2022
CPF:	124.612.437-86		
RNP:	2019075920		

TÍTULO(S):

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO

Atribuições: 'ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 235/75, DO CONFEA'

Texto da Legislação referente a atribuições:

RESOLUCAO número 235 de 09/10/1975, do CONFEA.....

'Art. 1º - Compete ao Engenheiro de Produção o desempenho das atividades 01 a 18 do artigo 1º da Resolução nº 218, de 29 JUN 1973, referentes aos procedimentos na fabricação industrial, aos métodos e seqüências de produção industrial em geral e ao produto industrializado; seus serviços afins e correlatos.'

RESOLUCAO número 218 de 29/06/1973, do CONFEA.....

'Art. 1º - Para efeito de fiscalização do exercício profissional correspondente às diferentes modalidades da Engenharia, Arquitetura e Agronomia em nível superior e em nível médio, ficam designadas as seguintes atividades: Atividade 01 - Supervisão, coordenação e orientação técnica; Atividade 02 - Estudo, planejamento, projeto e especificação; Atividade 03 - Estudo de viabilidade técnico-econômica; Atividade 04 - Assistência, assessoria e consultoria; Atividade 05 - Direção de obra e serviço técnico; Atividade 06 - Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico; Atividade 07 - Desempenho de cargo e função técnica; Atividade 08 - Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; extensão; Atividade 09 - Elaboração de orçamento; Atividade 10 - Padronização, mensuração e controle de qualidade; Atividade 11 - Execução de obra e serviço técnico; Atividade 12 - Fiscalização de obra e serviço técnico; Atividade 13 - Produção técnica e especializada; Atividade 14 - Condução de trabalho técnico; Atividade 15 - Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; Atividade 16 - Execução de instalação, montagem e reparo; Atividade 17 - Operação e manutenção de equipamento e instalação; Atividade 18 - Execução de desenho técnico.'

ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: 'ATRIBUIÇÕES DA LEI FEDERAL 7.410/85, DO DECRETO FEDERAL 92.530/86 E DO ARTIGO 4º. DA RESOLUÇÃO 359/91 DO CONFEA.'

Texto da Legislação referente a atribuições:

FINALIDADE DA CERTIDÃO: ARQUIVO

Certidão de Atribuições Profissionais nº 121537/2025

Emitida às: 15/10/2025 16:14 (hora de Brasília)

(Continuação de Certidão de Atribuições Profissionais nº 121537/2025)

Código de controle do comprovante: 0.6580317310806152

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3292532/2025
Emissão: 13/08/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: W1YaW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES
Registro: 2019075920
CPF: ***.612.437-**
Endereço: **********

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 26/10/2021
Data Final: Indefinido
Número do Visto: 318814

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO
Atribuição: ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 23575, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTACIO DE SA
Data de Formação: 10/08/2019

PÓS - GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: ATRIBUIÇÕES DA LEI FEDERAL 7.410/85, DO DECRETO FEDERAL 92.530/86 E DO ARTIGO 4º. DA RESOLUÇÃO 359/91 DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL
Data de Formação: 16/07/2021

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA
Registro: 0001392751
CNPJ: 52.974.989/0001-38
Data Ínicio: 11/12/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	26/10/2021	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: W1YaW
Impresso em: 07/09/2025 às 11:50:20 por: adapt, ip: 200.164.141.145

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

CREA-RJ

Registro Crea Nº
2020100317

Nome
PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES

Data do Registro no Crea-RJ
16/01/2020

Título Profissional
ENGENHEIRO DE PRODUCAO
ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Registro Nacional
2019075920

Data de Emissão
04/01/2022

Presidente do Confea

Presidente do Crea-RJ

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75.

ANEXO II

ART – Anotação de Responsabilidade Técnica

1. Responsável Técnico

PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** RNP: **2019075920**

Registro: **318814MG**

Empresa contratada: **IMPACTUS SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA** Registro Nacional: **0001392751-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE MINDURI** CPF/CNPJ: **17.954.041/0001-10**

RUA R PENHA Nº: **99**

Complemento: Bairro: **VILA VASSALO**

Cidade: **MINDURI** UF: **MG** CEP: **37447000**

Contrato: **063/2025** Celebrado em: **25/08/2025**

Valor: **R$ 3.890,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA R PENHA Nº: **99**

Complemento: Bairro: **VILA VASSALO**

Cidade: **MINDURI** UF: **MG** CEP: **37447000**

Data de Início: **25/08/2025** Previsão de término: **25/08/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **COMERCIAL** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE MINDURI** CPF/CNPJ: **17.954.041/0001-10**

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria	Quantidade	Unidade
66 - Laudo > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > GERENCIAMENTO E CONTROLE DE RISCOS > #42.1.15 - DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	1,00	un
66 - Laudo > HIGIENE DO TRABALHO > CONDIÇÕES AMBIENTAIS NOS LOCAIS DE TRABALHO - LTCAT > #44.4.1 - DE LAUDO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO ? LTCAT	1,00	un

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

5. Observações

Elaboração de PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos e LTCAT - Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEDRO HENRIQUE ALVES GOMES - CPF: 124.612.437-86

_____, _____de _____de _____

Local data

MUNICIPIO DE MINDURI - CNPJ: 17.954.041/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **15/10/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8609488102**

ANEXO III

AVALIAÇÕES AMBIENTAIS

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG
Setor: Rocadeira
Funcionário avaliado: Adair Jose Pires
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Realizado por: Bruno Gomes
Data: 30/09/2025

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 07:45:18
Início: 07:06:26
Tempo em pausa: 00:05:40
Fim: 14:50:26

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 49,04	Dose [%]: 78,54	Dose [%]: 78,54
Dose diária [%]: 50,59	Dose diária [%]: 81,02	Dose diária [%]: 81,02
Lavg [dB]: 80,08	Leq [dB]: 84,09	Leq [dB]: 84,09
NE [dB]: 80,08	NE [dB]: 84,09	NE [dB]: 84,09
NEN [dB]: 80,08	NEN [dB]: 84,09	NEN [dB]: 0,00
TWA [dB]: 79,86	TWA [dB]: 83,95	TWA [dB]: 83,95

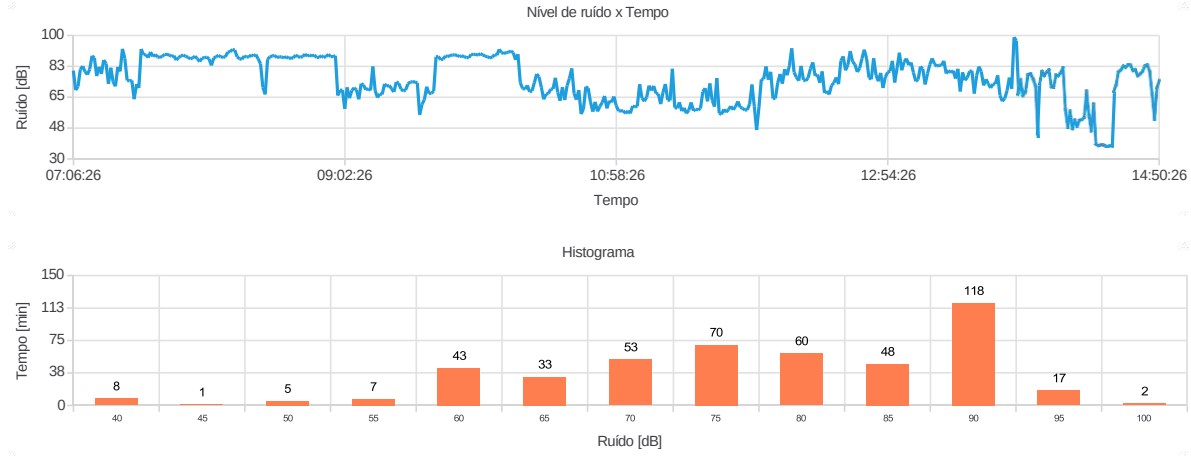
Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Registro de calibração

Verificação de campo @ 1kHz
Pré verificação [dB]: 114,00 (30/09/2025 07:04)
Pós verificação [dB]: 114,94 (30/09/2025 14:56)
Desvio [dB]: -0,94

Calibração de laboratório
Dosímetro: CRV2688
/2025 14/08/2025
Calibrador de áudio:

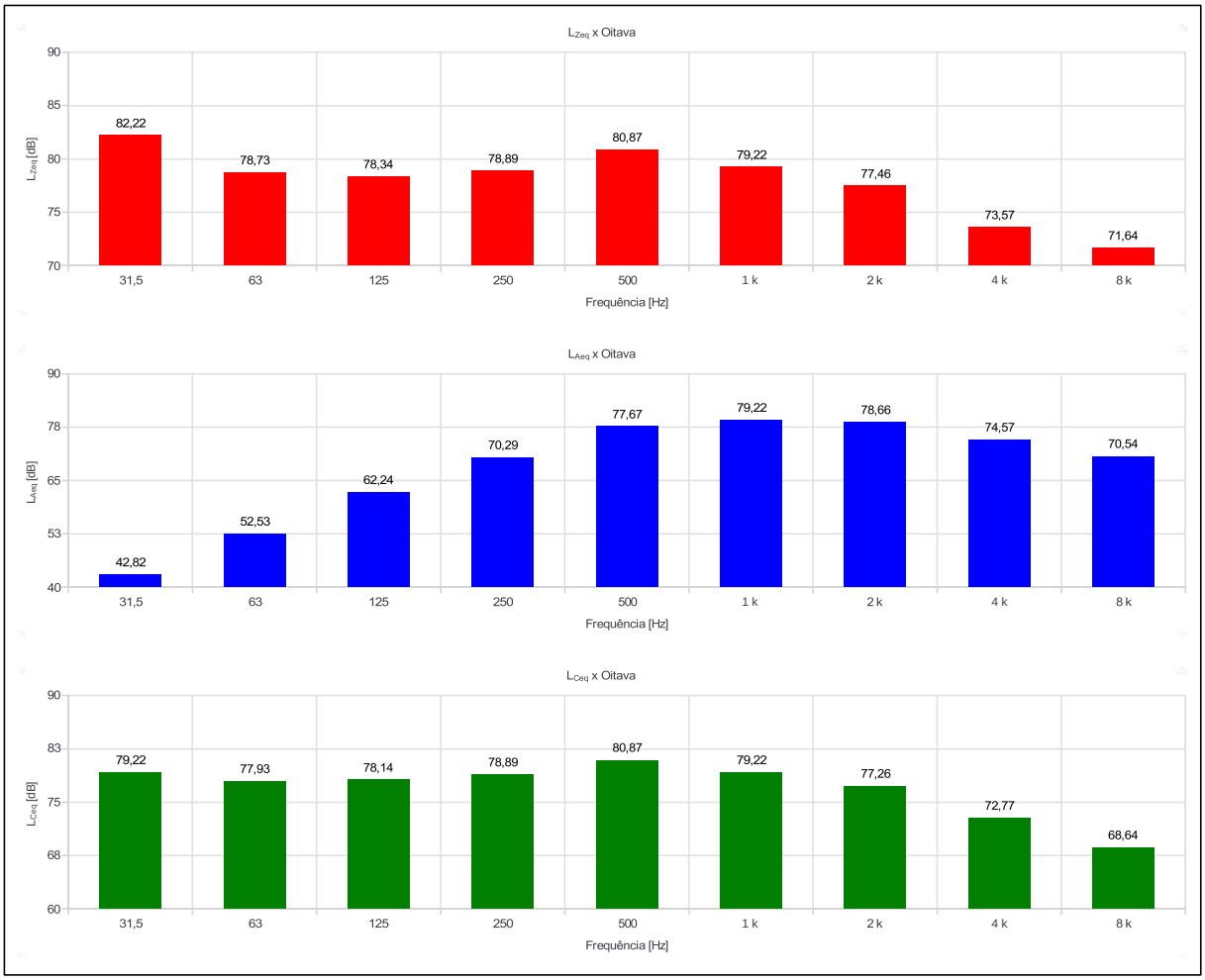
Gráficos



Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Bandas de oitavas



Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	07:06:26	80,02	071	08:16:26	87,85	141	09:26:26	69,65	211	10:36:26	63,31	281	11:46:26	58,02	351	12:56:26	85,55
002	07:07:26	68,94	072	08:17:26	86,70	142	09:27:26	68,40	212	10:37:26	71,52	282	11:47:26	59,80	352	12:57:26	73,25
003	07:08:26	70,98	073	08:18:26	86,42	143	09:28:26	69,03	213	10:38:26	75,52	283	11:48:26	57,84	353	12:58:26	81,51
004	07:09:26	80,71	074	08:19:26	88,25	144	09:29:26	72,46	214	10:39:26	81,24	284	11:49:26	59,58	354	12:59:26	90,17
005	07:10:26	82,55	075	08:20:26	87,75	145	09:30:26	73,62	215	10:40:26	66,96	285	11:50:26	62,56	355	13:00:26	80,20
006	07:11:26	79,39	076	08:21:26	87,76	146	09:31:26	73,61	216	10:41:26	63,55	286	11:51:26	59,15	356	13:01:26	84,88
007	07:12:26	77,74	077	08:22:26	88,89	147	09:32:26	73,63	217	10:42:26	68,95	287	11:52:26	58,70	357	13:02:26	86,85
008	07:13:26	80,76	078	08:23:26	88,34	148	09:33:26	73,02	218	10:43:26	55,35	288	11:53:26	57,54	358	13:03:26	83,14
009	07:14:26	88,39	079	08:24:26	89,10	149	09:34:26	54,93	219	10:44:26	58,26	289	11:54:26	57,82	359	13:04:26	84,64
010	07:15:26	87,15	080	08:25:26	86,66	150	09:35:26	60,91	220	10:45:26	70,85	290	11:55:26	61,06	360	13:05:26	78,90
011	07:16:26	76,92	081	08:26:26	83,89	151	09:36:26	63,51	221	10:46:26	70,05	291	11:56:26	72,12	361	13:06:26	73,97
012	07:17:26	82,15	082	08:27:26	70,50	152	09:37:26	70,88	222	10:47:26	62,23	292	11:57:26	59,74	362	13:07:26	74,97
013	07:18:26	78,16	083	08:28:26	66,54	153	09:38:26	67,00	223	10:48:26	56,74	293	11:58:26	46,33	363	13:08:26	82,31
014	07:19:26	86,01	084	08:29:26	86,42	154	09:39:26	67,16	224	10:49:26	62,27	294	11:59:26	59,44	364	13:09:26	81,00
015	07:20:26	84,02	085	08:30:26	87,86	155	09:40:26	68,34	225	10:50:26	56,88	295	12:00:26	75,05	365	13:10:26	72,16
016	07:21:26	72,46	086	08:31:26	88,31	156	09:41:26	87,80	226	10:51:26	59,70	296	12:01:26	75,20	366	13:11:26	78,29
017	07:22:26	81,65	087	08:32:26	88,67	157	09:42:26	88,01	227	10:52:26	61,87	297	12:02:26	82,38	367	13:12:26	83,36
018	07:23:26	73,71	088	08:33:26	87,35	158	09:43:26	86,16	228	10:53:26	65,63	298	12:03:26	74,89	368	13:13:26	86,97
019	07:24:26	71,11	089	08:34:26	87,91	159	09:44:26	86,55	229	10:54:26	58,61	299	12:04:26	79,31	369	13:14:26	83,81
020	07:25:26	82,12	090	08:35:26	87,73	160	09:45:26	88,27	230	10:55:26	62,89	300	12:05:26	64,18	370	13:15:26	82,46
021	07:26:26	79,56	091	08:36:26	87,28	161	09:46:26	88,04	231	10:56:26	62,01	301	12:06:26	64,23	371	13:16:26	83,16
022	07:27:26	92,35	092	08:37:26	87,92	162	09:47:26	88,47	232	10:57:26	65,30	302	12:07:26	72,98	372	13:17:26	82,94
023	07:28:26	86,98	093	08:38:26	87,08	163	09:48:26	88,98	233	10:58:26	60,20	303	12:08:26	78,11	373	13:18:26	85,53
024	07:29:26	74,44	094	08:39:26	87,08	164	09:49:26	88,86	234	10:59:26	57,14	304	12:09:26	72,58	374	13:19:26	78,36
025	07:30:26	74,20	095	08:40:26	87,20	165	09:50:26	88,73	235	11:00:26	57,17	305	12:10:26	80,83	375	13:20:26	80,10
026	07:31:26	74,44	096	08:41:26	88,81	166	09:51:26	87,93	236	11:01:26	57,24	306	12:11:26	77,38	376	13:21:26	78,87
027	07:32:26	63,81	097	08:42:26	88,00	167	09:52:26	88,41	237	11:02:26	55,69	307	12:12:26	82,75	377	13:22:26	79,97
028	07:33:26	72,30	098	08:43:26	87,57	168	09:53:26	87,96	238	11:03:26	57,21	308	12:13:26	92,64	378	13:23:26	75,48
029	07:34:26	70,18	099	08:44:26	87,93	169	09:54:26	87,41	239	11:04:26	55,75	309	12:14:26	79,02	379	13:24:26	81,01
030	07:35:26	92,27	100	08:45:26	89,41	170	09:55:26	87,34	240	11:05:26	59,90	310	12:15:26	76,20	380	13:25:26	68,17
031	07:36:26	89,06	101	08:46:26	88,22	171	09:56:26	89,20	241	11:06:26	59,36	311	12:16:26	74,28	381	13:26:26	79,03
032	07:37:26	89,05	102	08:47:26	88,86	172	09:57:26	89,15	242	11:07:26	59,79	312	12:17:26	82,68	382	13:27:26	74,53
033	07:38:26	87,38	103	08:48:26	88,22	173	09:58:26	89,22	243	11:08:26	72,29	313	12:18:26	74,76	383	13:28:26	76,01
034	07:39:26	90,53	104	08:49:26	88,90	174	09:59:26	88,71	244	11:09:26	64,43	314	12:19:26	74,20	384	13:29:26	79,59
035	07:40:26	88,03	105	08:50:26	87,40	175	10:00:26	89,68	245	11:10:26	62,65	315	12:20:26	75,98	385	13:30:26	79,96
036	07:41:26	89,12	106	08:51:26	87,49	176	10:01:26	88,91	246	11:11:26	64,86	316	12:21:26	81,11	386	13:31:26	66,99
037	07:42:26	87,76	107	08:52:26	88,52	177	10:02:26	88,15	247	11:12:26	71,49	317	12:22:26	84,68	387	13:32:26	77,12
038	07:43:26	87,51	108	08:53:26	87,45	178	10:03:26	87,94	248	11:13:26	68,71	318	12:23:26	77,06	388	13:33:26	82,32
039	07:44:26	88,06	109	08:54:26	88,02	179	10:04:26	87,17	249	11:14:26	71,32	319	12:24:26	77,76	389	13:34:26	79,42
040	07:45:26	89,23	110	08:55:26	89,26	180	10:05:26	87,62	250	11:15:26	67,04	320	12:25:26	73,04	390	13:35:26	71,62
041	07:46:26	89,17	111	08:56:26	87,94	181	10:06:26	89,05	251	11:16:26	66,76	321	12:26:26	79,56	391	13:36:26	75,12
042	07:47:26	88,94	112	08:57:26	87,96	182	10:07:26	88,74	252	11:17:26	61,01	322	12:27:26	67,39	392	13:37:26	72,48
043	07:48:26	88,03	113	08:58:26	88,44	183	10:08:26	92,09	253	11:18:26	67,74	323	12:28:26	68,41	393	13:38:26	70,16
044	07:49:26	88,45	114	08:59:26	65,88	184	10:09:26	90,21	254	11:19:26	72,39	324	12:29:26	66,51	394	13:39:26	72,44
045	07:50:26	85,99	115	09:00:26	68,88	185	10:10:26	89,67	255	11:20:26	63,35	325	12:30:26	71,61	395	13:40:26	72,47
046	07:51:26	87,36	116	09:01:26	68,97	186	10:11:26	90,30	256	11:21:26	63,06	326	12:31:26	73,06	396	13:41:26	77,33
047	07:52:26	88,43	117	09:02:26	58,34	187	10:12:26	90,40	257	11:22:26	81,04	327	12:32:26	76,12	397	13:42:26	65,94
048	07:53:26	88,78	118	09:03:26	70,52	188	10:13:26	91,18	258	11:23:26	59,04	328	12:33:26	72,33	398	13:43:26	62,65
049	07:54:26	88,12	119	09:04:26	64,37	189	10:14:26	90,13	259	11:24:26	58,67	329	12:34:26	85,59	399	13:44:26	64,19
050	07:55:26	87,55	120	09:05:26	68,73	190	10:15:26	86,14	260	11:25:26	62,03	330	12:35:26	88,11	400	13:45:26	68,56
051	07:56:26	86,65	121	09:06:26	70,26	191	10:16:26	89,35	261	11:26:26	57,07	331	12:36:26	80,18	401	13:46:26	76,02
052	07:57:26	87,21	122	09:07:26	69,06	192	10:17:26	73,16	262	11:27:26	58,88	332	12:37:26	83,30	402	13:47:26	69,70
053	07:58:26	88,17	123	09:08:26	63,77	193	10:18:26	69,89	263	11:28:26	55,78	333	12:38:26	91,07	403	13:48:26	98,94
054	07:59:26	86,75	124	09:09:26	72,63	194	10:19:26	69,46	264	11:29:26	57,46	334	12:39:26	85,04	404	13:49:26	96,98
055	08:00:26	85,13	125	09:10:26	71,84	195	10:20:26	71,63	265	11:30:26	61,96	335	12:40:26	83,55	405	13:50:26	66,53
056	08:01:26	87,05	126	09:11:26	69,17	196	10:21:26	67,94	266	11:31:26	57,23	336	12:41:26	79,24	406	13:51:26	74,95
057	08:02:26	87,33	127	09:12:26	69,80	197	10:22:26	68,52	267	11:32:26	58,09	337	12:42:26	81,25	407	13:52:26	65,96
058	08:03:26	87,71	128	09:13:26	68,80	198	10:23:26	73,09	268	11:33:26	57,75	338	12:43:26	86,77	408	13:53:26	67,87
059	08:04:26	86,67	129	09:14:26	82,34	199	10:24:26	78,07	269	11:34:26	58,50	339	12:44:26	91,88	409	13:54:26	77,58
060	08:05:26	82,97	130	09:15:26	68,55	200	10:25:26	76,46	270	11:35:26	68,02	340	12:45:26	86,64	410	13:55:26	78,18
061	08:06:26	87,13	131	09:16:26	64,75	201	10:26:26	70,55	271	11:36:26	70,01	341	12:46:26	76,03	411	13:56:26	75,21
062	08:07:26	87,89	132	09:17:26	66,80	202	10:27:26	63,74	272	11:37:26	62,58	342	12:47:26	75,10	412	13:57:26	71,02
063	08:08:26	88,66	133	09:18:26	66,55	203	10:28:26	66,67	273	11:38:26	72,75	343	12:48:26	87,02	413	13:58:26	43,12
064	08:09:26	87,84	134	09:19:26	72,47	204	10:29:26	67,00	274	11:39:26	63,27	344	12:49:26	77,52	414	13:59:26	72,08
065	08:10:26	87,50	135	09:20:26	71,05	205	10:30:26	69,48	275	11:40:26	59,60	345	12:50:26	73,96	415	14:00:26	79,26
066	08:11:26	87,88	136	09:21:26	71,67	206	10:31:26	69,65	276	11:41:26	75,79	346	12:51:26	78,71	416	14:01:26	76,88
067	08:12:26	90,50	137	09:22:26	69,64	207	10:32:26	75,92	277	11:42:26	55,75	347	12:52:26	70,15	417	14:02:26	78,84
068	08:13:26	90,72	138	09:23:26	67,92	208	10:33:26	67,71	278	11:43:26	55,23	348	12:53:26	76,44	418	14:03:26	80,12
069	08:14:26	92,02	139	09:24:26	73,53	209	10:34:26	62,91	279	11:44:26	58,04	349	12:54:26	79,02	419	14:04:26	70,58
070	08:15:26	91,62	140	09:25:26	72,92	210	10:35:26	70,60	280	11:45:26	56,40	350	12:55:26	79,67	420	14:05:26	70,36

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
421	14:06:26	77,23															
422	14:07:26	76,82															
423	14:08:26	78,63															
424	14:09:26	81,36															
425	14:10:26	57,82															
426	14:11:26	47,75															
427	14:12:26	56,96															
428	14:13:26	47,03															
429	14:14:26	51,95															
430	14:15:26	48,32															
431	14:16:26	51,80															
432	14:17:26	52,21															
433	14:18:26	53,36															
434	14:19:26	68,23															
435	14:20:26	54,51															
436	14:21:26	45,83															
437	14:22:26	60,96															
438	14:23:26	38,36															
439	14:24:26	37,58															
440	14:25:26	37,92															
441	14:26:26	38,02															
442	14:27:26	37,35															
443	14:28:26	37,15															
444	14:29:26	37,42															
445	14:30:26	37,20															
446	14:31:26	68,19															
447	14:32:26	71,72															
448	14:33:26	79,03															
449	14:34:26	80,04															
450	14:35:26	82,25															
451	14:36:26	81,48															
452	14:37:26	82,98															
453	14:38:26	82,73															
454	14:39:26	79,74															
455	14:40:26	80,22															
456	14:41:26	76,88															
457	14:42:26	77,83															
458	14:43:26	79,20															
459	14:44:26	82,22															
460	14:45:26	82,94															
461	14:46:26	79,20															
462	14:47:26	66,69															
463	14:48:26	52,86															
464	14:49:26	70,35															
465	14:50:26	74,31															

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

Avaliador :	Bruno Gomes
Operador :	Bruno Gomes
Prestador de serviço :	Impactus Solucoes Integradas
Cliente :	Prefeitura Municipal de Minduri MG
Dispositivo:	FOR 2000
NS:	52247487
Local :	R. Penha, 99 - Vila Vassalo, Minduri - MG, 37447-000

Arquivo :	0005		
Data/Hora Inicial :	02/10/25 _ 06:50:32	Data/Hora Final :	02/10/25 _ 14:21:32
Tempo de Ensaio :	06:31:00	Tempo Parado :	01:00:00
Tempo de Projeção T :	09h:00m		
Quantidade de pontos :	452		
Intervalo entre pontos :	60	s	
Valor Máximo :	104,0	dB	

Norma :	NR15	NHO-01	
Lavg :	73,0	---	dB
NEN-Q :	73,8	---	dB
Leq :	---	79,3	dB
NEN :	---	79,8	dB
Fator de Dobra :	5	3	dB
Ponderação :	A	A	
Constante de tempo :	Slow	Slow	1 seg
Critério de Referência :	85	85	dB
Threshold:	80	80	dB
Limite Superior :	115	115	dB
Dose :	15,50	22,09	%
Dose Projetada (8h) :	19,03	27,11	%
Dose Projetada (T) :	21,40	30,50	%

Calib

Calibração Inicial :	114,0 dB	02/10/25 _ 06:50:15
Calibração Final :	115,6 dB	02/10/25 _ 14:22:07
Desvio :	1,6	

Observações :JOÃO PEDRO CARVALHO DE SOUZA OPERARIO II Lavador de Carros

Dados do Ensaio:

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
0	02/10/2025 06:50:32	44,4	72,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
1	02/10/2025 06:51:32	62,1	65,7	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
2	02/10/2025 06:52:32	66,1	81,5	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
3	02/10/2025 06:53:32	59,8	71,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
4	02/10/2025 06:54:32	60,3	76,9	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
5	02/10/2025 06:55:32	Low	78,2	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
6	02/10/2025 06:56:32	Low	41,3	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
7	02/10/2025 06:57:32	Low	69,6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
8	02/10/2025 06:58:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
9	02/10/2025 06:59:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
10	02/10/2025 07:00:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
11	02/10/2025 07:01:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
12	02/10/2025 07:02:32	Low	Low	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
13	02/10/2025 07:03:32	82,0	88,8	0,03	1,08	1,21	52,3	53,2	0,02	0,99	1,12	65,0	65,5
14	02/10/2025 07:04:32	66,1	86,0	0,05	1,75	1,96	55,8	56,6	0,04	1,55	1,74	66,9	67,4
15	02/10/2025 07:05:32	70,6	82,8	0,06	2,06	2,32	57,0	57,8	0,05	1,75	1,96	67,4	68,0
16	02/10/2025 07:06:32	67,8	81,3	0,06	1,94	2,18	56,5	57,4	0,05	1,64	1,85	67,2	67,7
17	02/10/2025 07:07:32	68,4	75,3	0,06	1,83	2,06	56,1	57,0	0,05	1,55	1,75	66,9	67,4
18	02/10/2025 07:08:32	63,5	69,2	0,06	1,73	1,95	55,7	56,6	0,05	1,47	1,65	66,7	67,2
19	02/10/2025 07:09:32	65,4	70,0	0,06	1,65	1,85	55,3	56,2	0,05	1,40	1,57	66,5	67,0
20	02/10/2025 07:10:32	73,4	85,6	0,09	2,20	2,47	57,4	58,3	0,08	1,89	2,12	67,8	68,3
21	02/10/2025 07:11:32	61,5	79,6	0,09	2,10	2,36	57,1	57,9	0,08	1,80	2,03	67,6	68,1
22	02/10/2025 07:12:32	64,3	70,5	0,09	2,01	2,26	56,8	57,6	0,08	1,72	1,94	67,4	67,9
23	02/10/2025 07:13:32	51,8	76,9	0,09	1,92	2,16	56,5	57,3	0,08	1,65	1,86	67,2	67,7
24	02/10/2025 07:14:32	50,0	80,7	0,09	1,85	2,08	56,2	57,0	0,08	1,59	1,78	67,0	67,5
25	02/10/2025 07:15:32	75,7	78,3	0,09	1,77	2,00	55,9	56,7	0,08	1,52	1,72	66,9	67,4
26	02/10/2025 07:16:32	77,7	81,4	0,10	1,78	2,00	55,9	56,7	0,08	1,51	1,70	66,8	67,3
27	02/10/2025 07:17:32	68,2	81,0	0,10	1,81	2,03	56,0	56,9	0,08	1,52	1,71	66,8	67,4
28	02/10/2025 07:18:32	52,7	78,1	0,10	1,74	1,96	55,8	56,6	0,08	1,47	1,65	66,7	67,2
29	02/10/2025 07:19:32	64,2	89,0	0,14	2,35	2,65	57,9	58,8	0,13	2,13	2,40	68,3	68,8
30	02/10/2025 07:20:32	65,6	69,6	0,14	2,28	2,56	57,7	58,5	0,13	2,06	2,32	68,2	68,7
31	02/10/2025 07:21:32	68,7	85,7	0,15	2,37	2,66	58,0	58,8	0,14	2,14	2,40	68,3	68,8
32	02/10/2025 07:22:32	73,7	85,5	0,16	2,43	2,74	58,2	59,0	0,15	2,18	2,45	68,4	68,9

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
33	02/10/2025 07:23:32	54,0	89,3	0,23	3,26	3,66	60,3	61,1	0,20	2,93	3,30	69,7	70,2
34	02/10/2025 07:24:32	69,4	90,8	0,27	3,79	4,27	61,4	62,2	0,26	3,59	4,04	70,6	71,1
35	02/10/2025 07:25:32	83,0	85,2	0,28	3,83	4,31	61,4	62,3	0,27	3,62	4,07	70,6	71,1
36	02/10/2025 07:26:32	Low	84,5	0,29	3,85	4,33	61,5	62,3	0,27	3,61	4,07	70,6	71,1
37	02/10/2025 07:27:32	71,3	75,8	0,29	3,75	4,22	61,3	62,1	0,27	3,52	3,96	70,5	71,0
38	02/10/2025 07:28:32	Low	74,8	0,29	3,65	4,11	61,1	61,9	0,27	3,43	3,86	70,4	70,9
39	02/10/2025 07:29:32	72,3	95,0	0,37	4,44	5,00	62,5	63,3	0,40	4,83	5,43	71,8	72,3
40	02/10/2025 07:30:32	86,9	97,6	0,48	5,67	6,38	64,3	65,1	0,60	7,08	7,97	73,5	74,0
41	02/10/2025 07:31:32	80,1	98,2	0,71	8,18	9,20	66,9	67,7	0,95	10,95	12,32	75,4	75,9
42	02/10/2025 07:32:32	82,8	94,7	0,97	10,91	12,27	69,0	69,8	1,35	15,09	16,98	76,8	77,3
43	02/10/2025 07:33:32	80,3	92,2	1,16	12,66	14,25	70,0	70,9	1,57	17,18	19,33	77,3	77,8
44	02/10/2025 07:34:32	80,7	89,8	1,28	13,72	15,44	70,6	71,5	1,69	18,04	20,30	77,5	78,0
45	02/10/2025 07:35:32	85,3	86,2	1,34	14,03	15,79	70,8	71,6	1,73	18,14	20,41	77,6	78,1
46	02/10/2025 07:36:32	82,2	94,8	1,56	15,97	17,96	71,7	72,6	2,02	20,70	23,29	78,1	78,6
47	02/10/2025 07:37:32	79,4	86,8	1,60	16,08	18,09	71,8	72,6	2,06	20,66	23,24	78,1	78,6
48	02/10/2025 07:38:32	80,1	87,4	1,67	16,36	18,40	71,9	72,7	2,11	20,74	23,33	78,1	78,7
49	02/10/2025 07:39:32	82,5	88,6	1,79	17,19	19,33	72,2	73,1	2,23	21,43	24,11	78,3	78,8
50	02/10/2025 07:40:32	85,5	98,3	2,13	20,07	22,58	73,4	74,2	2,85	26,85	30,21	79,3	79,8
51	02/10/2025 07:41:32	86,4	91,2	2,33	21,57	24,27	73,9	74,7	3,07	28,42	31,97	79,5	80,0
52	02/10/2025 07:42:32	79,1	91,0	2,43	22,05	24,81	74,0	74,9	3,19	28,91	32,52	79,6	80,1
53	02/10/2025 07:43:32	82,2	95,4	2,73	24,30	27,34	74,7	75,6	3,68	32,77	36,87	80,1	80,6
54	02/10/2025 07:44:32	67,0	94,1	2,85	24,89	28,01	74,9	75,8	3,83	33,45	37,63	80,2	80,7
55	02/10/2025 07:45:32	73,1	78,0	2,85	24,45	27,51	74,8	75,6	3,83	32,85	36,96	80,1	80,6
56	02/10/2025 07:46:32	66,3	83,9	2,85	24,05	27,06	74,7	75,5	3,83	32,30	36,34	80,1	80,6
57	02/10/2025 07:47:32	82,9	91,9	2,92	24,18	27,20	74,7	75,6	3,91	32,37	36,41	80,1	80,6
58	02/10/2025 07:48:32	79,9	93,6	3,00	24,47	27,53	74,8	75,6	4,02	32,75	36,84	80,1	80,6
59	02/10/2025 07:49:32	68,5	85,8	3,03	24,27	27,30	74,7	75,6	4,04	32,37	36,41	80,1	80,6
60	02/10/2025 07:50:32	75,8	87,6	3,05	24,01	27,01	74,7	75,5	4,06	31,97	35,96	80,0	80,5
61	02/10/2025 07:51:32	84,3	94,5	3,27	25,34	28,51	75,0	75,9	4,36	33,81	38,04	80,3	80,8
62	02/10/2025 07:52:32	63,1	92,3	3,29	25,13	28,27	75,0	75,8	4,40	33,52	37,71	80,2	80,7
63	02/10/2025 07:53:32	52,7	101,8	3,43	25,74	28,96	75,2	76,0	4,69	35,22	39,62	80,4	80,9
64	02/10/2025 07:54:32	44,9	72,6	3,43	25,34	28,51	75,1	75,9	4,69	34,68	39,01	80,4	80,9
65	02/10/2025 07:55:32	68,4	92,8	3,46	25,17	28,32	75,0	75,9	4,73	34,42	38,73	80,3	80,8
66	02/10/2025 07:56:32	85,8	90,5	3,51	25,21	28,36	75,0	75,9	4,79	34,35	38,64	80,3	80,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
67	02/10/2025 07:57:32	79,3	97,5	3,79	26,75	30,09	75,4	76,3	5,30	37,45	42,14	80,7	81,2
68	02/10/2025 07:58:32	82,5	91,3	3,91	27,24	30,64	75,6	76,4	5,44	37,87	42,60	80,7	81,3
69	02/10/2025 07:59:32	77,8	86,4	3,96	27,19	30,59	75,6	76,4	5,48	37,61	42,31	80,7	81,2
70	02/10/2025 08:00:32	72,0	86,5	4,00	27,08	30,47	75,5	76,4	5,51	37,31	41,98	80,7	81,2
71	02/10/2025 08:01:32	74,2	89,1	4,03	26,91	30,28	75,5	76,3	5,55	37,00	41,63	80,6	81,2
72	02/10/2025 08:02:32	64,5	83,4	4,04	26,59	29,91	75,4	76,2	5,55	36,53	41,09	80,6	81,1
73	02/10/2025 08:03:32	66,2	97,1	4,14	26,90	30,26	75,5	76,3	5,74	37,25	41,91	80,7	81,2
74	02/10/2025 08:04:32	87,6	89,8	4,21	26,94	30,31	75,5	76,3	5,81	37,22	41,87	80,7	81,2
75	02/10/2025 08:05:32	62,6	91,3	4,25	26,84	30,20	75,5	76,3	5,86	37,02	41,65	80,7	81,2
76	02/10/2025 08:06:32	80,7	93,2	4,39	27,40	30,83	75,6	76,5	6,04	37,66	42,37	80,7	81,2
77	02/10/2025 08:07:32	84,1	93,6	4,61	28,40	31,95	75,9	76,7	6,33	38,98	43,86	80,9	81,4
78	02/10/2025 08:08:32	85,7	87,5	4,64	28,24	31,78	75,8	76,7	6,36	38,67	43,50	80,8	81,3
79	02/10/2025 08:09:32	69,2	89,8	4,79	28,75	32,35	76,0	76,8	6,51	39,06	43,94	80,9	81,4
80	02/10/2025 08:10:32	69,6	84,4	4,82	28,58	32,15	75,9	76,8	6,53	38,71	43,55	80,8	81,4
81	02/10/2025 08:11:32	83,2	85,8	4,85	28,41	31,96	75,9	76,7	6,55	38,39	43,18	80,8	81,3
82	02/10/2025 08:12:32	61,1	90,5	4,89	28,30	31,84	75,8	76,7	6,59	38,15	42,92	80,8	81,3
83	02/10/2025 08:13:32	59,4	72,0	4,89	27,96	31,46	75,8	76,6	6,59	37,70	42,41	80,7	81,2
84	02/10/2025 08:14:32	51,0	84,7	4,91	27,74	31,20	75,7	76,6	6,61	37,33	42,00	80,7	81,2
85	02/10/2025 08:15:32	85,1	91,6	4,92	27,49	30,93	75,6	76,5	6,63	37,00	41,63	80,6	81,2
86	02/10/2025 08:16:32	80,2	90,7	5,00	27,63	31,08	75,7	76,5	6,71	37,03	41,66	80,7	81,2
87	02/10/2025 08:17:32	71,1	84,1	5,02	27,39	30,81	75,6	76,5	6,72	36,67	41,25	80,6	81,1
88	02/10/2025 08:18:32	60,2	87,9	5,06	27,33	30,75	75,6	76,4	6,76	36,50	41,06	80,6	81,1
89	02/10/2025 08:19:32	45,3	78,4	5,06	27,03	30,41	75,5	76,4	6,76	36,09	40,60	80,5	81,1
90	02/10/2025 08:20:32	69,5	76,7	5,06	26,73	30,07	75,4	76,3	6,76	35,69	40,16	80,5	81,0
91	02/10/2025 08:21:32	74,1	81,7	5,07	26,45	29,76	75,4	76,2	6,76	35,32	39,73	80,4	81,0
92	02/10/2025 08:22:32	59,9	90,7	5,10	26,37	29,67	75,3	76,2	6,81	35,17	39,57	80,4	80,9
93	02/10/2025 08:23:32	64,6	86,9	5,13	26,20	29,47	75,3	76,1	6,83	34,90	39,26	80,4	80,9
94	02/10/2025 08:24:32	51,7	67,8	5,13	25,92	29,16	75,2	76,1	6,83	34,53	38,85	80,3	80,9
95	02/10/2025 08:25:32	Low	61,9	5,13	25,65	28,86	75,1	76,0	6,83	34,17	38,44	80,3	80,8
96	02/10/2025 08:26:32	50,4	72,0	5,13	25,38	28,56	75,1	75,9	6,83	33,82	38,05	80,3	80,8
97	02/10/2025 08:27:32	44,7	69,3	5,13	25,13	28,27	75,0	75,8	6,83	33,47	37,66	80,2	80,7
98	02/10/2025 08:28:32	43,7	54,9	5,13	24,87	27,98	74,9	75,8	6,83	33,14	37,28	80,2	80,7
99	02/10/2025 08:29:32	49,1	55,7	5,13	24,62	27,70	74,8	75,7	6,83	32,81	36,91	80,1	80,6
100	02/10/2025 08:30:32	47,7	54,1	5,13	24,38	27,43	74,8	75,6	6,83	32,48	36,54	80,1	80,6

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
101	02/10/2025 08:31:32	55,1	69,7	5,13	24,14	27,16	74,7	75,5	6,83	32,16	36,18	80,0	80,6
102	02/10/2025 08:32:32	53,5	61,7	5,13	23,91	26,89	74,6	75,5	6,83	31,85	35,83	80,0	80,5
103	02/10/2025 08:33:32	46,7	61,6	5,13	23,68	26,64	74,6	75,4	6,83	31,54	35,49	80,0	80,5
104	02/10/2025 08:34:32	61,1	87,4	5,14	23,52	26,46	74,5	75,4	6,84	31,31	35,22	79,9	80,4
105	02/10/2025 08:35:32	55,4	65,1	5,14	23,30	26,21	74,4	75,3	6,84	31,01	34,89	79,9	80,4
106	02/10/2025 08:36:32	58,9	65,5	5,14	23,08	25,96	74,4	75,2	6,84	30,72	34,56	79,8	80,4
107	02/10/2025 08:37:32	78,3	88,7	5,18	23,05	25,93	74,4	75,2	6,88	30,60	34,43	79,8	80,3
108	02/10/2025 08:38:32	90,2	91,6	5,25	23,14	26,03	74,4	75,2	6,95	30,63	34,46	79,8	80,3
109	02/10/2025 08:39:32	70,6	94,9	5,40	23,57	26,52	74,5	75,4	7,16	31,27	35,18	79,9	80,4
110	02/10/2025 08:40:32	79,3	95,5	5,55	24,01	27,02	74,7	75,5	7,42	32,12	36,13	80,0	80,5
111	02/10/2025 08:41:32	72,8	82,1	5,55	23,81	26,78	74,6	75,4	7,42	31,84	35,82	80,0	80,5
112	02/10/2025 08:42:32	83,2	86,3	5,56	23,64	26,59	74,5	75,4	7,43	31,59	35,54	80,0	80,5
113	02/10/2025 08:43:32	65,7	95,2	5,64	23,75	26,72	74,6	75,4	7,55	31,81	35,79	80,0	80,5
114	02/10/2025 08:44:32	75,2	99,5	5,77	24,11	27,13	74,7	75,5	7,87	32,84	36,95	80,1	80,6
115	02/10/2025 08:45:32	79,5	91,6	5,84	24,20	27,22	74,7	75,6	7,94	32,85	36,96	80,1	80,6
116	02/10/2025 08:46:32	73,3	90,9	5,90	24,24	27,27	74,7	75,6	8,01	32,88	36,99	80,1	80,6
117	02/10/2025 08:47:32	86,0	103,9	6,16	25,07	28,20	75,0	75,8	8,66	35,23	39,63	80,4	80,9
118	02/10/2025 08:48:32	69,7	83,9	6,16	24,88	27,99	74,9	75,8	8,66	34,95	39,32	80,4	80,9
119	02/10/2025 08:49:32	82,3	91,9	6,18	24,74	27,84	74,9	75,7	8,69	34,76	39,11	80,4	80,9
120	02/10/2025 08:50:32	58,4	93,8	6,21	24,67	27,75	74,9	75,7	8,73	34,66	39,00	80,4	80,9
121	02/10/2025 08:51:32	66,0	98,7	6,37	25,09	28,23	75,0	75,8	9,03	35,54	39,98	80,5	81,0
122	02/10/2025 08:52:32	94,2	96,7	6,42	25,07	28,20	75,0	75,8	9,09	35,47	39,90	80,5	81,0
123	02/10/2025 08:53:32	51,8	96,2	6,46	25,03	28,15	75,0	75,8	9,17	35,50	39,94	80,5	81,0
124	02/10/2025 08:54:32	64,4	97,9	6,58	25,27	28,43	75,0	75,9	9,40	36,09	40,60	80,5	81,1
125	02/10/2025 08:55:32	67,5	72,9	6,58	25,07	28,21	75,0	75,8	9,40	35,81	40,28	80,5	81,0
126	02/10/2025 08:56:32	60,3	74,0	6,58	24,87	27,98	74,9	75,8	9,40	35,52	39,96	80,5	81,0
127	02/10/2025 08:57:32	50,0	100,6	6,71	25,16	28,31	75,0	75,8	9,73	36,51	41,08	80,6	81,1
128	02/10/2025 08:58:32	81,1	84,0	6,71	24,99	28,11	74,9	75,8	9,74	36,25	40,78	80,6	81,1
129	02/10/2025 08:59:32	66,3	81,2	6,71	24,80	27,91	74,9	75,7	9,74	35,97	40,47	80,5	81,0
130	02/10/2025 09:00:32	77,4	100,4	6,91	25,34	28,51	75,0	75,9	10,12	37,08	41,71	80,7	81,2
131	02/10/2025 09:01:32	62,3	80,1	6,91	25,15	28,29	75,0	75,8	10,12	36,80	41,40	80,6	81,1
132	02/10/2025 09:02:32	45,2	87,5	6,93	25,02	28,14	75,0	75,8	10,13	36,57	41,14	80,6	81,1
133	02/10/2025 09:03:32	77,2	103,6	7,09	25,42	28,60	75,1	75,9	10,65	38,17	42,94	80,8	81,3
134	02/10/2025 09:04:32	75,3	88,6	7,13	25,36	28,53	75,1	75,9	10,68	38,00	42,75	80,8	81,3

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
135	02/10/2025 09:05:32	71,5	97,6	7,41	26,15	29,42	75,3	76,1	11,19	39,52	44,46	80,9	81,4
136	02/10/2025 09:06:32	41,1	80,3	7,41	25,96	29,21	75,2	76,1	11,19	39,23	44,13	80,9	81,4
137	02/10/2025 09:07:32	Low	87,4	7,43	25,85	29,09	75,2	76,0	11,21	39,01	43,89	80,9	81,4
138	02/10/2025 09:08:32	59,4	81,8	7,43	25,67	28,88	75,1	76,0	11,21	38,74	43,58	80,8	81,4
139	02/10/2025 09:09:32	66,3	70,3	7,43	25,49	28,68	75,1	75,9	11,21	38,46	43,27	80,8	81,3
140	02/10/2025 09:10:32	57,5	65,7	7,43	25,31	28,47	75,0	75,9	11,21	38,19	42,96	80,8	81,3
141	02/10/2025 09:11:32	61,3	90,5	7,46	25,22	28,37	75,0	75,9	11,24	38,01	42,76	80,8	81,3
142	02/10/2025 09:12:32	95,1	97,5	7,54	25,33	28,50	75,0	75,9	11,42	38,35	43,14	80,8	81,3
143	02/10/2025 09:13:32	73,6	96,9	7,69	25,63	28,83	75,1	76,0	11,64	38,81	43,66	80,9	81,4
144	02/10/2025 09:14:32	65,1	90,2	7,77	25,75	28,97	75,2	76,0	11,73	38,85	43,71	80,9	81,4
145	02/10/2025 09:15:32	43,2	74,5	7,77	25,57	28,77	75,1	76,0	11,73	38,58	43,41	80,8	81,3
146	02/10/2025 09:16:32	66,9	74,1	7,77	25,40	28,57	75,1	75,9	11,73	38,32	43,11	80,8	81,3
147	02/10/2025 09:17:32	48,9	72,8	7,77	25,23	28,38	75,0	75,9	11,73	38,06	42,82	80,8	81,3
148	02/10/2025 09:18:32	60,8	81,4	7,77	25,06	28,19	75,0	75,8	11,73	37,81	42,53	80,7	81,3
149	02/10/2025 09:19:32	75,8	83,2	7,79	24,93	28,04	74,9	75,8	11,74	37,58	42,28	80,7	81,2
150	02/10/2025 09:20:32	73,7	83,8	7,79	24,78	27,87	74,9	75,7	11,74	37,34	42,01	80,7	81,2
151	02/10/2025 09:21:32	69,3	84,4	7,80	24,64	27,72	74,8	75,7	11,75	37,12	41,76	80,7	81,2
152	02/10/2025 09:22:32	89,5	90,7	7,86	24,68	27,77	74,9	75,7	11,82	37,09	41,73	80,7	81,2
153	02/10/2025 09:23:32	64,0	98,2	8,00	24,96	28,08	74,9	75,8	12,09	37,68	42,39	80,7	81,2
154	02/10/2025 09:24:32	74,9	81,3	8,01	24,81	27,91	74,9	75,7	12,09	37,45	42,13	80,7	81,2
155	02/10/2025 09:25:32	86,9	90,1	8,10	24,92	28,04	74,9	75,8	12,18	37,50	42,19	80,7	81,2
156	02/10/2025 09:26:32	74,2	97,5	8,30	25,38	28,56	75,1	75,9	12,50	38,24	43,02	80,8	81,3
157	02/10/2025 09:27:32	53,9	94,2	8,34	25,34	28,51	75,0	75,9	12,56	38,16	42,93	80,8	81,3
158	02/10/2025 09:28:32	66,7	95,8	8,40	25,38	28,55	75,1	75,9	12,66	38,23	43,00	80,8	81,3
159	02/10/2025 09:29:32	67,6	74,2	8,40	25,22	28,37	75,0	75,9	12,66	37,99	42,74	80,8	81,3
160	02/10/2025 09:30:32	74,6	91,4	8,47	25,27	28,43	75,0	75,9	12,74	37,98	42,73	80,8	81,3
161	02/10/2025 09:31:32	76,2	92,9	8,54	25,32	28,49	75,0	75,9	12,83	38,01	42,76	80,8	81,3
162	02/10/2025 09:32:32	79,6	93,8	8,65	25,48	28,67	75,1	75,9	12,94	38,11	42,88	80,8	81,3
163	02/10/2025 09:33:32	82,9	93,1	8,80	25,76	28,98	75,2	76,0	13,12	38,42	43,23	80,8	81,3
164	02/10/2025 09:34:32	58,7	98,3	8,88	25,86	29,09	75,2	76,0	13,30	38,69	43,53	80,8	81,4
165	02/10/2025 09:35:32	Low	84,5	8,89	25,71	28,93	75,2	76,0	13,30	38,47	43,28	80,8	81,3
166	02/10/2025 09:36:32	70,4	76,2	8,89	25,56	28,76	75,1	76,0	13,30	38,24	43,02	80,8	81,3
167	02/10/2025 09:37:32	50,2	72,1	8,89	25,41	28,58	75,1	75,9	13,30	38,01	42,77	80,8	81,3
168	02/10/2025 09:38:32	49,4	67,2	8,89	25,26	28,41	75,0	75,9	13,30	37,79	42,51	80,7	81,2

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
169	02/10/2025 09:39:32	84,7	89,3	8,93	25,22	28,37	75,0	75,9	13,34	37,67	42,38	80,7	81,2
170	02/10/2025 09:40:32	75,2	92,5	9,05	25,43	28,60	75,1	75,9	13,51	37,92	42,66	80,8	81,3
171	02/10/2025 09:41:32	47,0	96,1	9,19	25,66	28,87	75,1	76,0	13,75	38,37	43,16	80,8	81,3
172	02/10/2025 09:42:32	59,1	70,9	9,19	25,51	28,70	75,1	75,9	13,75	38,15	42,91	80,8	81,3
173	02/10/2025 09:43:32	60,9	89,7	9,21	25,43	28,61	75,1	75,9	13,77	37,99	42,74	80,8	81,3
174	02/10/2025 09:44:32	65,1	99,1	9,30	25,51	28,70	75,1	75,9	13,96	38,29	43,08	80,8	81,3
175	02/10/2025 09:45:32	68,9	73,6	9,30	25,36	28,53	75,1	75,9	13,96	38,07	42,83	80,8	81,3
176	02/10/2025 09:46:32	92,8	95,0	9,37	25,42	28,60	75,1	75,9	14,07	38,17	42,94	80,8	81,3
177	02/10/2025 09:47:32	Low	93,1	9,43	25,45	28,63	75,1	75,9	14,17	38,21	42,99	80,8	81,3
178	02/10/2025 09:48:32	69,4	87,2	9,45	25,34	28,51	75,1	75,9	14,18	38,03	42,78	80,8	81,3
179	02/10/2025 09:49:32	81,2	88,2	9,49	25,30	28,47	75,0	75,9	14,21	37,91	42,65	80,8	81,3
180	02/10/2025 09:50:32	83,9	93,6	9,56	25,37	28,54	75,1	75,9	14,31	37,95	42,69	80,8	81,3
181	02/10/2025 09:51:32	75,6	93,7	9,64	25,44	28,62	75,1	75,9	14,40	37,97	42,72	80,8	81,3
182	02/10/2025 09:52:32	64,5	88,8	9,68	25,40	28,57	75,1	75,9	14,43	37,86	42,59	80,7	81,3
183	02/10/2025 09:53:32	Low	84,5	9,68	25,27	28,43	75,0	75,9	14,43	37,66	42,36	80,7	81,2
184	02/10/2025 09:54:32	57,3	84,0	9,69	25,15	28,30	75,0	75,8	14,44	37,47	42,15	80,7	81,2
185	02/10/2025 09:55:32	87,7	91,6	9,73	25,13	28,27	75,0	75,8	14,48	37,39	42,06	80,7	81,2
186	02/10/2025 09:56:32	83,5	88,1	9,80	25,16	28,30	75,0	75,8	14,54	37,34	42,00	80,7	81,2
187	02/10/2025 09:57:32	87,5	95,2	9,97	25,46	28,64	75,1	75,9	14,80	37,79	42,51	80,7	81,2
188	02/10/2025 09:58:32	66,4	87,1	10,00	25,41	28,58	75,1	75,9	14,83	37,66	42,37	80,7	81,2
189	02/10/2025 09:59:32	79,3	88,0	10,06	25,42	28,60	75,1	75,9	14,88	37,60	42,30	80,7	81,2
190	02/10/2025 10:00:32	66,2	91,2	10,10	25,39	28,56	75,1	75,9	14,93	37,52	42,21	80,7	81,2
191	02/10/2025 10:01:32	85,1	93,6	10,17	25,44	28,63	75,1	75,9	15,03	37,57	42,27	80,7	81,2
192	02/10/2025 10:02:32	50,5	86,5	10,18	25,34	28,50	75,0	75,9	15,03	37,40	42,07	80,7	81,2
193	02/10/2025 10:03:32	76,6	78,2	10,18	25,21	28,36	75,0	75,9	15,03	37,20	41,86	80,7	81,2
194	02/10/2025 10:04:32	75,2	87,5	10,26	25,27	28,43	75,0	75,9	15,10	37,18	41,83	80,7	81,2
195	02/10/2025 10:05:32	78,2	94,8	10,32	25,27	28,43	75,0	75,9	15,17	37,16	41,80	80,7	81,2
196	02/10/2025 10:06:32	75,5	86,4	10,35	25,22	28,37	75,0	75,9	15,20	37,03	41,66	80,7	81,2
197	02/10/2025 10:07:32	50,1	91,6	10,37	25,15	28,29	75,0	75,8	15,23	36,92	41,53	80,6	81,1
198	02/10/2025 10:08:32	78,6	86,1	10,39	25,06	28,20	75,0	75,8	15,24	36,77	41,37	80,6	81,1
199	02/10/2025 10:09:32	56,9	81,0	10,39	24,95	28,07	74,9	75,8	15,25	36,60	41,17	80,6	81,1
200	02/10/2025 10:10:32	57,2	89,0	10,43	24,90	28,02	74,9	75,8	15,28	36,49	41,06	80,6	81,1
201	02/10/2025 10:11:32	73,1	79,2	10,43	24,78	27,88	74,9	75,7	15,28	36,31	40,85	80,6	81,1
202	02/10/2025 10:12:32	64,7	77,1	10,43	24,66	27,74	74,9	75,7	15,28	36,13	40,65	80,5	81,1

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
203	02/10/2025 10:13:32	63,7	80,5	10,43	24,54	27,60	74,8	75,7	15,28	35,96	40,45	80,5	81,0
204	02/10/2025 10:14:32	71,1	86,4	10,44	24,44	27,50	74,8	75,6	15,29	35,80	40,28	80,5	81,0
205	02/10/2025 10:15:32	72,8	80,4	10,44	24,33	27,37	74,8	75,6	15,29	35,63	40,08	80,5	81,0
206	02/10/2025 10:16:32	65,3	72,0	10,44	24,21	27,23	74,7	75,6	15,29	35,46	39,89	80,5	81,0
207	02/10/2025 10:17:32	69,6	86,3	10,48	24,19	27,21	74,7	75,6	15,33	35,37	39,80	80,5	81,0
208	02/10/2025 10:18:32	69,6	88,7	10,51	24,15	27,17	74,7	75,6	15,36	35,28	39,69	80,4	81,0
209	02/10/2025 10:19:32	86,8	90,1	10,53	24,08	27,09	74,7	75,5	15,38	35,16	39,56	80,4	80,9
210	02/10/2025 10:20:32	80,1	85,5	10,55	24,01	27,02	74,7	75,5	15,40	35,03	39,41	80,4	80,9
211	02/10/2025 10:21:32	77,4	87,8	10,61	24,03	27,03	74,7	75,5	15,45	34,99	39,36	80,4	80,9
212	02/10/2025 10:22:32	69,9	89,7	10,67	24,05	27,05	74,7	75,5	15,51	34,95	39,32	80,4	80,9
213	02/10/2025 10:23:32	48,1	84,3	10,67	23,95	26,94	74,6	75,5	15,51	34,80	39,15	80,4	80,9
214	02/10/2025 10:24:32	60,1	75,2	10,67	23,84	26,82	74,6	75,5	15,51	34,64	38,97	80,4	80,9
215	02/10/2025 10:25:32	54,6	64,9	10,67	23,73	26,69	74,6	75,4	15,51	34,48	38,79	80,3	80,9
216	02/10/2025 10:26:32	68,5	76,9	10,67	23,62	26,57	74,5	75,4	15,51	34,32	38,61	80,3	80,8
217	02/10/2025 10:27:32	Low	76,6	10,67	23,51	26,45	74,5	75,4	15,51	34,16	38,43	80,3	80,8
218	02/10/2025 10:28:32	74,5	83,4	10,68	23,41	26,34	74,5	75,3	15,52	34,01	38,26	80,3	80,8
219	02/10/2025 10:29:32	67,3	86,2	10,69	23,34	26,25	74,5	75,3	15,53	33,88	38,12	80,3	80,8
220	02/10/2025 10:30:32	48,9	70,0	10,69	23,23	26,13	74,4	75,3	15,53	33,73	37,95	80,2	80,8
221	02/10/2025 10:31:32	65,5	77,1	10,69	23,13	26,02	74,4	75,2	15,53	33,58	37,78	80,2	80,7
222	02/10/2025 10:32:32	87,0	92,1	10,77	23,20	26,10	74,4	75,3	15,64	33,67	37,88	80,2	80,7
223	02/10/2025 10:33:32	47,9	84,8	10,78	23,11	26,00	74,4	75,2	15,64	33,53	37,72	80,2	80,7
224	02/10/2025 10:34:32	Low	66,3	10,78	23,01	25,88	74,4	75,2	15,64	33,38	37,55	80,2	80,7
225	02/10/2025 10:35:32	79,3	82,5	10,79	22,91	25,78	74,3	75,2	15,65	33,24	37,40	80,2	80,7
226	02/10/2025 10:36:32	69,0	90,3	10,85	22,95	25,82	74,3	75,2	15,71	33,23	37,38	80,2	80,7
227	02/10/2025 10:37:32	69,6	81,8	10,86	22,86	25,72	74,3	75,2	15,72	33,09	37,23	80,2	80,7
228	02/10/2025 10:38:32	68,2	95,1	10,91	22,87	25,73	74,3	75,2	15,79	33,09	37,23	80,2	80,7
229	02/10/2025 10:39:32	81,2	86,3	10,93	22,81	25,66	74,3	75,1	15,80	32,98	37,11	80,2	80,7
230	02/10/2025 10:40:32	Low	81,7	10,93	22,72	25,56	74,3	75,1	15,80	32,84	36,95	80,1	80,6
231	02/10/2025 10:41:32	80,0	83,1	10,94	22,63	25,46	74,2	75,1	15,81	32,71	36,80	80,1	80,6
232	02/10/2025 10:42:32	74,5	89,5	10,99	22,65	25,48	74,2	75,1	15,87	32,69	36,78	80,1	80,6
233	02/10/2025 10:43:32	62,5	88,4	11,04	22,66	25,49	74,2	75,1	15,92	32,65	36,73	80,1	80,6
234	02/10/2025 10:44:32	82,3	84,6	11,05	22,58	25,40	74,2	75,1	15,92	32,53	36,60	80,1	80,6
235	02/10/2025 10:45:32	81,2	99,5	11,40	23,19	26,09	74,4	75,3	16,63	33,83	38,06	80,3	80,8
236	02/10/2025 10:46:32	63,7	88,6	11,47	23,23	26,14	74,4	75,3	16,69	33,81	38,04	80,3	80,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
237	02/10/2025 10:47:32	68,6	80,6	11,47	23,14	26,03	74,4	75,2	16,69	33,67	37,88	80,2	80,7
238	02/10/2025 10:48:32	72,0	87,7	11,48	23,06	25,94	74,4	75,2	16,70	33,55	37,74	80,2	80,7
239	02/10/2025 10:49:32	75,8	80,8	11,48	22,96	25,83	74,3	75,2	16,70	33,41	37,59	80,2	80,7
240	02/10/2025 10:50:32	66,3	87,2	11,50	22,91	25,78	74,3	75,2	16,72	33,31	37,48	80,2	80,7
241	02/10/2025 10:51:32	66,0	89,3	11,54	22,89	25,75	74,3	75,2	16,76	33,24	37,39	80,2	80,7
242	02/10/2025 10:52:32	76,9	83,7	11,55	22,81	25,67	74,3	75,1	16,76	33,12	37,26	80,2	80,7
243	02/10/2025 10:53:32	78,0	79,5	11,55	22,72	25,56	74,3	75,1	16,76	32,98	37,10	80,2	80,7
244	02/10/2025 10:54:32	80,4	87,1	11,56	22,66	25,49	74,2	75,1	16,78	32,87	36,98	80,1	80,6
245	02/10/2025 10:55:32	67,3	88,1	11,62	22,69	25,52	74,3	75,1	16,84	32,85	36,96	80,1	80,6
246	02/10/2025 10:56:32	75,0	83,6	11,63	22,61	25,43	74,2	75,1	16,84	32,73	36,82	80,1	80,6
247	02/10/2025 10:57:32	78,0	85,2	11,67	22,59	25,41	74,2	75,1	16,87	32,65	36,74	80,1	80,6
248	02/10/2025 10:58:32	74,6	80,0	11,67	22,50	25,31	74,2	75,0	16,87	32,52	36,59	80,1	80,6
249	02/10/2025 10:59:32	65,7	80,7	11,67	22,41	25,21	74,2	75,0	16,87	32,39	36,44	80,1	80,6
250	02/10/2025 11:00:32	75,9	81,5	11,67	22,32	25,11	74,1	75,0	16,87	32,27	36,30	80,1	80,6
251	02/10/2025 11:01:32	65,5	79,6	11,67	22,24	25,02	74,1	75,0	16,87	32,14	36,16	80,0	80,5
252	02/10/2025 11:02:32	76,5	80,9	11,67	22,15	24,92	74,1	74,9	16,87	32,01	36,01	80,0	80,5
253	02/10/2025 11:03:32	83,8	93,5	11,74	22,18	24,96	74,1	74,9	16,94	32,02	36,02	80,0	80,5
254	02/10/2025 11:04:32	88,0	92,8	11,85	22,31	25,10	74,1	75,0	17,08	32,15	36,17	80,0	80,5
255	02/10/2025 11:05:32	72,9	90,8	11,87	22,26	25,05	74,1	75,0	17,11	32,08	36,09	80,0	80,5
256	02/10/2025 11:06:32	79,9	87,4	11,89	22,21	24,99	74,1	74,9	17,12	31,99	35,99	80,0	80,5
257	02/10/2025 11:07:32	59,0	82,0	11,89	22,13	24,90	74,1	74,9	17,13	31,87	35,85	80,0	80,5
258	02/10/2025 11:08:32	61,6	77,2	11,89	22,05	24,81	74,0	74,9	17,13	31,74	35,71	80,0	80,5
259	02/10/2025 11:09:32	58,4	67,2	11,89	21,96	24,71	74,0	74,9	17,13	31,62	35,58	80,0	80,5
260	02/10/2025 11:10:32	73,9	87,4	11,91	21,91	24,65	74,0	74,8	17,14	31,53	35,47	80,0	80,5
261	02/10/2025 11:11:32	63,4	74,9	11,91	21,82	24,55	74,0	74,8	17,14	31,41	35,33	79,9	80,4
262	02/10/2025 11:12:32	60,3	75,5	11,91	21,74	24,46	73,9	74,8	17,14	31,29	35,20	79,9	80,4
263	02/10/2025 11:13:32	58,8	83,9	11,91	21,67	24,37	73,9	74,8	17,14	31,17	35,07	79,9	80,4
264	02/10/2025 11:14:32	62,4	84,7	11,93	21,61	24,32	73,9	74,8	17,16	31,08	34,97	79,9	80,4
265	02/10/2025 11:15:32	51,3	87,1	11,94	21,55	24,24	73,9	74,7	17,16	30,98	34,85	79,9	80,4
266	02/10/2025 11:16:32	63,9	86,5	12,01	21,59	24,29	73,9	74,7	17,22	30,97	34,84	79,9	80,4
267	02/10/2025 11:17:32	69,2	81,6	12,01	21,51	24,20	73,9	74,7	17,22	30,85	34,71	79,9	80,4
268	02/10/2025 11:18:32	65,4	84,9	12,02	21,45	24,14	73,8	74,7	17,23	30,75	34,59	79,8	80,4
269	02/10/2025 11:19:32	61,9	89,3	12,04	21,41	24,09	73,8	74,7	17,25	30,68	34,51	79,8	80,3
270	02/10/2025 11:20:32	55,0	98,6	12,17	21,56	24,25	73,9	74,7	17,51	31,01	34,89	79,9	80,4

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
271	02/10/2025 11:21:32	71,1	73,6	12,17	21,48	24,16	73,9	74,7	17,51	30,90	34,76	79,9	80,4
272	02/10/2025 11:22:32	86,5	90,3	12,25	21,54	24,23	73,9	74,7	17,60	30,95	34,82	79,9	80,4
273	02/10/2025 11:23:32	78,4	91,3	12,31	21,56	24,26	73,9	74,7	17,66	30,95	34,81	79,9	80,4
274	02/10/2025 11:24:32	92,8	95,6	12,58	21,96	24,70	74,0	74,9	18,12	31,63	35,58	80,0	80,5
275	02/10/2025 11:25:32	80,2	94,9	12,82	22,30	25,09	74,1	75,0	18,51	32,19	36,22	80,0	80,6
276	02/10/2025 11:26:32	75,9	95,2	12,98	22,50	25,31	74,2	75,0	18,76	32,50	36,57	80,1	80,6
277	02/10/2025 11:27:32	91,4	97,3	13,30	22,96	25,83	74,3	75,2	19,27	33,28	37,44	80,2	80,7
278	02/10/2025 11:28:32	78,1	96,3	13,56	23,33	26,25	74,5	75,3	19,68	33,86	38,09	80,3	80,8
279	02/10/2025 11:29:32	59,5	91,4	13,67	23,44	26,37	74,5	75,3	19,83	34,00	38,25	80,3	80,8
280	02/10/2025 11:30:32	76,4	88,8	13,74	23,48	26,42	74,5	75,3	19,90	34,00	38,25	80,3	80,8
281	02/10/2025 11:31:32	53,1	92,8	13,85	23,58	26,52	74,5	75,4	20,04	34,12	38,38	80,3	80,8
282	02/10/2025 11:32:32	56,1	58,8	13,85	23,49	26,43	74,5	75,4	20,04	34,00	38,25	80,3	80,8
283	02/10/2025 11:33:32	51,1	69,6	13,85	23,41	26,34	74,5	75,3	20,04	33,88	38,11	80,3	80,8
284	02/10/2025 11:34:32	82,4	92,9	13,89	23,40	26,33	74,5	75,3	20,11	33,87	38,10	80,3	80,8
285	02/10/2025 11:35:32	45,6	80,5	13,89	23,32	26,24	74,5	75,3	20,11	33,75	37,97	80,3	80,8
286	02/10/2025 11:36:32	64,2	81,5	13,90	23,25	26,15	74,4	75,3	20,11	33,63	37,84	80,2	80,7
287	02/10/2025 11:37:32	54,8	65,8	13,90	23,16	26,06	74,4	75,3	20,11	33,52	37,71	80,2	80,7
288	02/10/2025 11:38:32	51,1	70,1	13,90	23,08	25,97	74,4	75,2	20,11	33,40	37,58	80,2	80,7
289	02/10/2025 11:39:32	76,0	84,3	13,91	23,03	25,91	74,4	75,2	20,12	33,30	37,47	80,2	80,7
290	02/10/2025 11:40:32	82,1	88,6	13,93	22,98	25,85	74,3	75,2	20,14	33,22	37,38	80,2	80,7
291	02/10/2025 11:41:32	69,4	93,6	14,07	23,14	26,03	74,4	75,2	20,34	33,44	37,62	80,2	80,7
292	02/10/2025 11:42:32	85,3	91,7	14,14	23,17	26,07	74,4	75,3	20,41	33,45	37,63	80,2	80,7
293	02/10/2025 11:43:32	77,5	89,0	14,20	23,19	26,09	74,4	75,3	20,48	33,44	37,62	80,2	80,7
294	02/10/2025 11:44:32	71,3	85,5	14,23	23,15	26,05	74,4	75,2	20,50	33,36	37,53	80,2	80,7
295	02/10/2025 11:45:32	51,1	87,1	14,26	23,12	26,01	74,4	75,2	20,52	33,29	37,45	80,2	80,7
296	02/10/2025 11:46:32	63,6	90,7	14,33	23,16	26,05	74,4	75,3	20,60	33,30	37,46	80,2	80,7
297	02/10/2025 11:47:32	84,5	93,1	14,44	23,26	26,17	74,4	75,3	20,73	33,39	37,57	80,2	80,7
298	02/10/2025 11:48:32	83,8	89,6	14,54	23,34	26,26	74,5	75,3	20,82	33,43	37,61	80,2	80,7
299	02/10/2025 11:49:32	87,3	95,9	14,89	23,83	26,81	74,6	75,5	21,42	34,28	38,56	80,3	80,8
300	02/10/2025 11:50:32	65,3	92,0	15,07	24,04	27,04	74,7	75,5	21,63	34,50	38,81	80,3	80,9
301	02/10/2025 11:51:32	45,5	73,1	15,07	23,96	26,95	74,6	75,5	21,63	34,39	38,69	80,3	80,8
302	02/10/2025 11:52:32	59,5	70,7	15,07	23,88	26,86	74,6	75,5	21,63	34,27	38,56	80,3	80,8
303	02/10/2025 11:53:32	77,7	90,4	15,11	23,86	26,84	74,6	75,5	21,67	34,22	38,50	80,3	80,8
304	02/10/2025 11:54:32	62,1	76,1	15,11	23,78	26,75	74,6	75,4	21,67	34,11	38,37	80,3	80,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
305	02/10/2025 11:55:32	71,1	76,6	15,11	23,70	26,66	74,6	75,4	21,67	34,00	38,25	80,3	80,8
306	02/10/2025 11:56:32	70,7	80,9	15,11	23,62	26,58	74,5	75,4	21,67	33,89	38,12	80,3	80,8
307	02/10/2025 11:57:32	83,5	86,4	15,12	23,57	26,51	74,5	75,4	21,68	33,80	38,02	80,3	80,8
308	02/10/2025 11:58:32	78,7	85,8	15,14	23,52	26,46	74,5	75,4	21,70	33,71	37,92	80,2	80,8
309	02/10/2025 11:59:32	48,1	85,9	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
310	02/10/2025 12:00:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
311	02/10/2025 12:01:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
312	02/10/2025 12:02:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
313	02/10/2025 12:03:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
314	02/10/2025 12:04:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
315	02/10/2025 12:05:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
316	02/10/2025 12:06:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
317	02/10/2025 12:07:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
318	02/10/2025 12:08:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
319	02/10/2025 12:09:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
320	02/10/2025 12:10:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
321	02/10/2025 12:11:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
322	02/10/2025 12:12:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
323	02/10/2025 12:13:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
324	02/10/2025 12:14:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
325	02/10/2025 12:15:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
326	02/10/2025 12:16:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
327	02/10/2025 12:17:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
328	02/10/2025 12:18:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
329	02/10/2025 12:19:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
330	02/10/2025 12:20:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
331	02/10/2025 12:21:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
332	02/10/2025 12:22:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
333	02/10/2025 12:23:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
334	02/10/2025 12:24:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
335	02/10/2025 12:25:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
336	02/10/2025 12:26:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
337	02/10/2025 12:27:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
338	02/10/2025 12:28:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
339	02/10/2025 12:29:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
340	02/10/2025 12:30:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
341	02/10/2025 12:31:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
342	02/10/2025 12:32:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
343	02/10/2025 12:33:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
344	02/10/2025 12:34:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
345	02/10/2025 12:35:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
346	02/10/2025 12:36:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
347	02/10/2025 12:37:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
348	02/10/2025 12:38:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
349	02/10/2025 12:39:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
350	02/10/2025 12:40:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
351	02/10/2025 12:41:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
352	02/10/2025 12:42:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
353	02/10/2025 12:43:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
354	02/10/2025 12:44:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
355	02/10/2025 12:45:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
356	02/10/2025 12:46:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
357	02/10/2025 12:47:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
358	02/10/2025 12:48:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
359	02/10/2025 12:49:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
360	02/10/2025 12:50:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
361	02/10/2025 12:51:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
362	02/10/2025 12:52:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
363	02/10/2025 12:53:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
364	02/10/2025 12:54:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
365	02/10/2025 12:55:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
366	02/10/2025 12:56:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
367	02/10/2025 12:57:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
368	02/10/2025 12:58:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
369	02/10/2025 12:59:32	Pause	Pause	15,15	23,45	26,39	74,5	75,3	21,71	33,61	37,81	80,2	80,7
370	02/10/2025 13:00:32	43,4	67,3	15,15	23,38	26,30	74,5	75,3	21,71	33,50	37,69	80,2	80,7
371	02/10/2025 13:01:32	43,4	56,2	15,15	23,30	26,22	74,4	75,3	21,71	33,40	37,57	80,2	80,7
372	02/10/2025 13:02:32	51,2	61,0	15,15	23,23	26,13	74,4	75,3	21,71	33,29	37,45	80,2	80,7

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
373	02/10/2025 13:03:32	Low	56,3	15,15	23,16	26,05	74,4	75,2	21,71	33,18	37,33	80,2	80,7
374	02/10/2025 13:04:32	43,4	54,0	15,15	23,08	25,97	74,4	75,2	21,71	33,08	37,21	80,2	80,7
375	02/10/2025 13:05:32	Low	51,0	15,15	23,01	25,89	74,4	75,2	21,71	32,97	37,10	80,1	80,7
376	02/10/2025 13:06:32	Low	56,8	15,15	22,94	25,80	74,3	75,2	21,71	32,87	36,98	80,1	80,6
377	02/10/2025 13:07:32	45,0	56,6	15,15	22,86	25,72	74,3	75,2	21,71	32,77	36,86	80,1	80,6
378	02/10/2025 13:08:32	Low	50,2	15,15	22,79	25,64	74,3	75,1	21,71	32,66	36,75	80,1	80,6
379	02/10/2025 13:09:32	Low	64,3	15,15	22,72	25,56	74,3	75,1	21,71	32,56	36,63	80,1	80,6
380	02/10/2025 13:10:32	41,6	63,8	15,15	22,65	25,48	74,2	75,1	21,71	32,46	36,52	80,1	80,6
381	02/10/2025 13:11:32	56,7	59,1	15,15	22,58	25,40	74,2	75,1	21,71	32,36	36,41	80,1	80,6
382	02/10/2025 13:12:32	53,3	57,6	15,15	22,51	25,32	74,2	75,0	21,71	32,26	36,29	80,1	80,6
383	02/10/2025 13:13:32	51,7	74,0	15,15	22,44	25,25	74,2	75,0	21,71	32,16	36,18	80,0	80,6
384	02/10/2025 13:14:32	51,5	58,7	15,15	22,37	25,17	74,2	75,0	21,71	32,06	36,07	80,0	80,5
385	02/10/2025 13:15:32	45,3	69,9	15,15	22,30	25,09	74,1	75,0	21,71	31,96	35,96	80,0	80,5
386	02/10/2025 13:16:32	51,0	56,1	15,15	22,24	25,02	74,1	75,0	21,71	31,86	35,85	80,0	80,5
387	02/10/2025 13:17:32	47,5	72,8	15,15	22,17	24,94	74,1	74,9	21,71	31,77	35,74	80,0	80,5
388	02/10/2025 13:18:32	45,8	66,2	15,15	22,10	24,86	74,1	74,9	21,71	31,67	35,63	80,0	80,5
389	02/10/2025 13:19:32	57,2	57,7	15,15	22,03	24,79	74,0	74,9	21,71	31,58	35,52	80,0	80,5
390	02/10/2025 13:20:32	61,2	61,6	15,15	21,97	24,71	74,0	74,9	21,71	31,48	35,42	79,9	80,5
391	02/10/2025 13:21:32	56,9	64,8	15,15	21,90	24,64	74,0	74,8	21,71	31,38	35,31	79,9	80,4
392	02/10/2025 13:22:32	52,4	60,0	15,15	21,83	24,56	74,0	74,8	21,71	31,29	35,20	79,9	80,4
393	02/10/2025 13:23:32	Low	52,2	15,15	21,77	24,49	74,0	74,8	21,71	31,20	35,10	79,9	80,4
394	02/10/2025 13:24:32	Low	42,3	15,15	21,70	24,42	73,9	74,8	21,71	31,10	34,99	79,9	80,4
395	02/10/2025 13:25:32	Low	49,2	15,15	21,64	24,34	73,9	74,8	21,71	31,01	34,89	79,9	80,4
396	02/10/2025 13:26:32	Low	50,0	15,15	21,58	24,27	73,9	74,7	21,71	30,92	34,78	79,9	80,4
397	02/10/2025 13:27:32	45,6	53,1	15,15	21,51	24,20	73,9	74,7	21,71	30,83	34,68	79,9	80,4
398	02/10/2025 13:28:32	41,8	57,9	15,15	21,45	24,13	73,8	74,7	21,71	30,74	34,58	79,8	80,4
399	02/10/2025 13:29:32	51,4	64,9	15,15	21,38	24,06	73,8	74,7	21,71	30,65	34,48	79,8	80,3
400	02/10/2025 13:30:32	51,9	62,5	15,15	21,32	23,99	73,8	74,7	21,71	30,56	34,38	79,8	80,3
401	02/10/2025 13:31:32	42,7	57,9	15,15	21,26	23,92	73,8	74,6	21,71	30,47	34,28	79,8	80,3
402	02/10/2025 13:32:32	Low	50,4	15,15	21,20	23,85	73,8	74,6	21,71	30,38	34,18	79,8	80,3
403	02/10/2025 13:33:32	Low	51,9	15,15	21,14	23,78	73,7	74,6	21,71	30,29	34,08	79,8	80,3
404	02/10/2025 13:34:32	45,5	52,5	15,15	21,07	23,71	73,7	74,6	21,71	30,20	33,98	79,8	80,3
405	02/10/2025 13:35:32	Low	55,1	15,15	21,01	23,64	73,7	74,5	21,71	30,11	33,88	79,8	80,3
406	02/10/2025 13:36:32	Low	47,8	15,15	20,95	23,57	73,7	74,5	21,71	30,03	33,78	79,7	80,3

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
407	02/10/2025 13:37:32	Low	53,1	15,15	20,89	23,51	73,7	74,5	21,71	29,94	33,68	79,7	80,2
408	02/10/2025 13:38:32	49,6	59,6	15,15	20,83	23,44	73,6	74,5	21,71	29,86	33,59	79,7	80,2
409	02/10/2025 13:39:32	42,9	52,6	15,15	20,77	23,37	73,6	74,5	21,71	29,77	33,49	79,7	80,2
410	02/10/2025 13:40:32	Low	48,7	15,15	20,71	23,30	73,6	74,4	21,71	29,69	33,40	79,7	80,2
411	02/10/2025 13:41:32	Low	52,2	15,15	20,66	23,24	73,6	74,4	21,71	29,60	33,30	79,7	80,2
412	02/10/2025 13:42:32	Low	59,1	15,15	20,60	23,17	73,6	74,4	21,71	29,52	33,21	79,7	80,2
413	02/10/2025 13:43:32	55,2	62,5	15,15	20,54	23,11	73,5	74,4	21,71	29,43	33,11	79,7	80,2
414	02/10/2025 13:44:32	44,7	55,8	15,15	20,48	23,04	73,5	74,4	21,71	29,35	33,02	79,6	80,2
415	02/10/2025 13:45:32	Low	56,0	15,15	20,42	22,98	73,5	74,3	21,71	29,27	32,93	79,6	80,1
416	02/10/2025 13:46:32	43,3	50,7	15,15	20,37	22,91	73,5	74,3	21,71	29,19	32,84	79,6	80,1
417	02/10/2025 13:47:32	41,6	54,5	15,15	20,31	22,85	73,5	74,3	21,71	29,11	32,74	79,6	80,1
418	02/10/2025 13:48:32	Low	52,2	15,15	20,25	22,78	73,4	74,3	21,71	29,02	32,65	79,6	80,1
419	02/10/2025 13:49:32	41,3	53,0	15,15	20,20	22,72	73,4	74,3	21,71	28,94	32,56	79,6	80,1
420	02/10/2025 13:50:32	Low	58,5	15,15	20,14	22,66	73,4	74,2	21,71	28,86	32,47	79,6	80,1
421	02/10/2025 13:51:32	44,5	55,5	15,15	20,08	22,60	73,4	74,2	21,71	28,78	32,38	79,6	80,1
422	02/10/2025 13:52:32	43,4	52,1	15,15	20,03	22,53	73,4	74,2	21,71	28,70	32,29	79,5	80,1
423	02/10/2025 13:53:32	42,3	57,7	15,15	19,97	22,47	73,3	74,2	21,71	28,63	32,20	79,5	80,0
424	02/10/2025 13:54:32	41,7	50,0	15,15	19,92	22,41	73,3	74,2	21,71	28,55	32,12	79,5	80,0
425	02/10/2025 13:55:32	41,4	54,1	15,15	19,87	22,35	73,3	74,1	21,71	28,47	32,03	79,5	80,0
426	02/10/2025 13:56:32	47,2	58,8	15,15	19,81	22,29	73,3	74,1	21,71	28,39	31,94	79,5	80,0
427	02/10/2025 13:57:32	41,0	47,7	15,15	19,76	22,23	73,3	74,1	21,71	28,31	31,85	79,5	80,0
428	02/10/2025 13:58:32	42,4	58,1	15,15	19,70	22,17	73,2	74,1	21,71	28,24	31,77	79,5	80,0
429	02/10/2025 13:59:32	Low	53,6	15,15	19,65	22,11	73,2	74,1	21,71	28,16	31,68	79,5	80,0
430	02/10/2025 14:00:32	64,4	74,0	15,15	19,60	22,05	73,2	74,0	21,71	28,09	31,60	79,5	80,0
431	02/10/2025 14:01:32	56,9	78,3	15,15	19,54	21,99	73,2	74,0	21,71	28,01	31,51	79,4	80,0
432	02/10/2025 14:02:32	48,9	75,6	15,15	19,49	21,93	73,2	74,0	21,71	27,93	31,43	79,4	79,9
433	02/10/2025 14:03:32	63,3	82,7	15,15	19,44	21,87	73,1	74,0	21,71	27,86	31,34	79,4	79,9
434	02/10/2025 14:04:32	43,4	95,5	15,20	19,46	21,89	73,1	74,0	21,79	27,90	31,38	79,4	79,9
435	02/10/2025 14:05:32	63,6	73,6	15,20	19,41	21,84	73,1	74,0	21,79	27,82	31,30	79,4	79,9
436	02/10/2025 14:06:32	68,8	77,5	15,20	19,36	21,78	73,1	74,0	21,79	27,75	31,22	79,4	79,9
437	02/10/2025 14:07:32	70,7	78,8	15,20	19,31	21,72	73,1	73,9	21,79	27,67	31,13	79,4	79,9
438	02/10/2025 14:08:32	73,5	81,9	15,22	19,27	21,68	73,1	73,9	21,80	27,61	31,06	79,4	79,9
439	02/10/2025 14:09:32	70,4	86,6	15,23	19,24	21,65	73,1	73,9	21,82	27,56	31,00	79,4	79,9
440	02/10/2025 14:10:32	59,3	80,1	15,23	19,19	21,59	73,0	73,9	21,82	27,49	30,92	79,4	79,9

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
441	02/10/2025 14:11:32	76,1	86,3	15,25	19,17	21,56	73,0	73,9	21,83	27,44	30,87	79,4	79,9
442	02/10/2025 14:12:32	57,7	89,5	15,28	19,15	21,55	73,0	73,9	21,87	27,40	30,83	79,3	79,9
443	02/10/2025 14:13:32	53,2	83,6	15,29	19,11	21,50	73,0	73,9	21,87	27,34	30,75	79,3	79,8
444	02/10/2025 14:14:32	79,9	88,7	15,31	19,09	21,48	73,0	73,9	21,89	27,30	30,71	79,3	79,8
445	02/10/2025 14:15:32	86,6	88,0	15,35	19,09	21,47	73,0	73,9	21,93	27,27	30,67	79,3	79,8
446	02/10/2025 14:16:32	79,4	85,8	15,38	19,07	21,46	73,0	73,9	21,95	27,23	30,63	79,3	79,8
447	02/10/2025 14:17:32	74,5	85,9	15,40	19,05	21,44	73,0	73,8	21,97	27,18	30,58	79,3	79,8
448	02/10/2025 14:18:32	51,3	86,3	15,42	19,03	21,41	73,0	73,8	21,98	27,13	30,52	79,3	79,8
449	02/10/2025 14:19:32	50,4	76,5	15,42	18,98	21,35	73,0	73,8	21,98	27,06	30,44	79,3	79,8
450	02/10/2025 14:20:32	64,6	93,4	15,50	19,03	21,41	73,0	73,8	22,09	27,12	30,51	79,3	79,8
451	02/10/2025 14:21:32	56,0	63,8	15,50	19,03	21,40	73,0	73,8	22,09	27,11	30,50	79,3	79,8

Oitavas :

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0	02/10/2025 06:50:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
1	02/10/2025 06:51:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
2	02/10/2025 06:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
3	02/10/2025 06:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	61,0	Low	Low	Low	Low
4	02/10/2025 06:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
5	02/10/2025 06:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
6	02/10/2025 06:56:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
7	02/10/2025 06:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
8	02/10/2025 06:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
9	02/10/2025 06:59:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
10	02/10/2025 07:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
11	02/10/2025 07:01:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
12	02/10/2025 07:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
13	02/10/2025 07:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
14	02/10/2025 07:04:32	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
15	02/10/2025 07:05:32	Low	Low	Low	58,8	60,0	Low	Low	Low	Low	Low
16	02/10/2025 07:06:32	Low	Low	54,0	61,0	65,2	68,7	70,8	66,1	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
17	02/10/2025 07:07:32	Low	Low	Low	63,6	58,8	57,0	Low	Low	Low	Low
18	02/10/2025 07:08:32	Low	Low	Low	Low	60,0	61,0	Low	54,0	Low	Low
19	02/10/2025 07:09:32	Low	Low	54,0	58,8	61,0	57,0	58,8	Low	Low	Low
20	02/10/2025 07:10:32	Low	57,0	54,0	61,8	63,1	64,0	66,6	Low	Low	Low
21	02/10/2025 07:11:32	Low	Low	63,6	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
22	02/10/2025 07:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low
23	02/10/2025 07:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
24	02/10/2025 07:14:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
25	02/10/2025 07:15:32	Low	57,0	Low	Low	65,2	68,3	69,8	Low	Low	Low
26	02/10/2025 07:16:32	Low	57,0	54,0	61,8	68,2	70,9	70,8	61,0	Low	Low
27	02/10/2025 07:17:32	Low	54,0	Low	54,0	64,0	63,6	57,0	54,0	Low	Low
28	02/10/2025 07:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
29	02/10/2025 07:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
30	02/10/2025 07:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	61,0	54,0	Low	Low
31	02/10/2025 07:21:32	Low	64,4	Low	61,0	60,0	Low	Low	Low	Low	Low
32	02/10/2025 07:22:32	Low	64,4	61,0	Low	60,0	Low	Low	Low	Low	Low
33	02/10/2025 07:23:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
34	02/10/2025 07:24:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
35	02/10/2025 07:25:32	Low	Low	61,0	67,5	88,3	87,9	63,1	70,2	Low	Low
36	02/10/2025 07:26:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
37	02/10/2025 07:27:32	Low	Low	Low	Low	66,8	Low	Low	Low	Low	Low
38	02/10/2025 07:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
39	02/10/2025 07:29:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
40	02/10/2025 07:30:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
41	02/10/2025 07:31:32	Low	Low	Low	Low	63,6	78,0	Low	Low	Low	Low
42	02/10/2025 07:32:32	Low	Low	Low	Low	78,3	86,7	61,0	65,8	Low	Low
43	02/10/2025 07:33:32	Low	Low	62,5	73,2	70,8	61,0	Low	Low	Low	Low
44	02/10/2025 07:34:32	Low	Low	64,0	67,3	80,2	82,3	54,0	Low	Low	Low
45	02/10/2025 07:35:32	Low	Low	Low	Low	58,8	54,0	Low	Low	Low	Low
46	02/10/2025 07:36:32	Low	Low	57,0	68,9	69,1	63,1	54,0	Low	Low	Low
47	02/10/2025 07:37:32	Low	Low	Low	65,5	74,3	61,8	Low	Low	Low	Low
48	02/10/2025 07:38:32	Low	Low	60,0	71,0	79,7	78,7	Low	Low	Low	Low
49	02/10/2025 07:39:32	Low	Low	Low	Low	54,0	57,0	Low	71,8	Low	Low
50	02/10/2025 07:40:32	Low	Low	54,0	60,0	76,5	91,6	72,5	77,0	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
51	02/10/2025 07:41:32	Low	60,0	54,0	72,6	86,5	91,1	70,6	71,2	69,1	Low
52	02/10/2025 07:42:32	Low	Low	Low	69,6	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
53	02/10/2025 07:43:32	Low	Low	54,0	Low	58,8	61,8	54,0	54,0	Low	Low
54	02/10/2025 07:44:32	Low	Low	Low	Low	66,3	60,0	Low	Low	Low	Low
55	02/10/2025 07:45:32	Low	Low	Low	Low	72,1	80,6	67,3	Low	Low	Low
56	02/10/2025 07:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
57	02/10/2025 07:47:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
58	02/10/2025 07:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
59	02/10/2025 07:49:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
60	02/10/2025 07:50:32	Low	Low	54,0	66,8	76,8	64,4	Low	Low	Low	Low
61	02/10/2025 07:51:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
62	02/10/2025 07:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
63	02/10/2025 07:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
64	02/10/2025 07:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
65	02/10/2025 07:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
66	02/10/2025 07:56:32	Low	Low	66,3	75,2	80,0	67,6	63,1	Low	Low	Low
67	02/10/2025 07:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	80,2	70,9	Low	Low	Low
68	02/10/2025 07:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
69	02/10/2025 07:59:32	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
70	02/10/2025 08:00:32	Low	Low	Low	Low	68,5	76,0	57,0	Low	Low	Low
71	02/10/2025 08:01:32	Low	Low	Low	61,0	85,1	69,3	71,9	60,0	Low	Low
72	02/10/2025 08:02:32	Low	Low	Low	Low	58,8	74,8	57,0	Low	Low	Low
73	02/10/2025 08:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
74	02/10/2025 08:04:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
75	02/10/2025 08:05:32	Low	Low	Low	Low	57,0	62,5	57,0	Low	Low	Low
76	02/10/2025 08:06:32	Low	Low	Low	60,0	61,8	66,6	57,0	Low	Low	Low
77	02/10/2025 08:07:32	Low	Low	64,4	73,8	79,1	61,0	67,0	68,2	64,0	Low
78	02/10/2025 08:08:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
79	02/10/2025 08:09:32	Low	Low	Low	57,0	68,0	66,6	54,0	Low	Low	Low
80	02/10/2025 08:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
81	02/10/2025 08:11:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
82	02/10/2025 08:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
83	02/10/2025 08:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
84	02/10/2025 08:14:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
85	02/10/2025 08:15:32	Low	Low	64,8	70,2	76,9	69,9	73,1	Low	Low	Low
86	02/10/2025 08:16:32	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	58,8	65,8	Low
87	02/10/2025 08:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
88	02/10/2025 08:18:32	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
89	02/10/2025 08:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
90	02/10/2025 08:20:32	Low	Low	58,8	71,4	81,0	73,7	Low	Low	Low	Low
91	02/10/2025 08:21:32	Low	Low	Low	68,3	78,8	65,5	68,2	Low	Low	Low
92	02/10/2025 08:22:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
93	02/10/2025 08:23:32	Low	57,0	Low	54,0	63,1	57,0	57,0	60,0	Low	Low
94	02/10/2025 08:24:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
95	02/10/2025 08:25:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
96	02/10/2025 08:26:32	Low	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
97	02/10/2025 08:27:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
98	02/10/2025 08:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
99	02/10/2025 08:29:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
100	02/10/2025 08:30:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
101	02/10/2025 08:31:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
102	02/10/2025 08:32:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
103	02/10/2025 08:33:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
104	02/10/2025 08:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
105	02/10/2025 08:35:32	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
106	02/10/2025 08:36:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
107	02/10/2025 08:37:32	Low	58,8	60,0	68,8	68,8	63,1	54,0	Low	Low	Low
108	02/10/2025 08:38:32	Low	64,0	63,6	73,1	67,6	65,5	57,0	Low	Low	Low
109	02/10/2025 08:39:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
110	02/10/2025 08:40:32	Low	Low	54,0	61,8	64,0	Low	Low	69,1	65,5	Low
111	02/10/2025 08:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
112	02/10/2025 08:42:32	Low	Low	Low	70,3	84,6	72,8	70,5	54,0	Low	Low
113	02/10/2025 08:43:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
114	02/10/2025 08:44:32	Low	Low	Low	Low	64,4	Low	Low	Low	Low	Low
115	02/10/2025 08:45:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
116	02/10/2025 08:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
117	02/10/2025 08:47:32	Low	Low	60,0	70,4	72,2	58,8	Low	Low	Low	Low
118	02/10/2025 08:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
119	02/10/2025 08:49:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
120	02/10/2025 08:50:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
121	02/10/2025 08:51:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
122	02/10/2025 08:52:32	Low	Low	Low	73,4	101,4	97,3	82,4	66,8	63,6	Low
123	02/10/2025 08:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
124	02/10/2025 08:54:32	Low	Low	60,0	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
125	02/10/2025 08:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	60,0	57,0	Low	Low	Low
126	02/10/2025 08:56:32	Low	Low	Low	Low	60,0	71,3	69,6	67,8	Low	Low
127	02/10/2025 08:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
128	02/10/2025 08:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
129	02/10/2025 08:59:32	Low	Low	Low	Low	63,1	Low	Low	Low	Low	Low
130	02/10/2025 09:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
131	02/10/2025 09:01:32	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
132	02/10/2025 09:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
133	02/10/2025 09:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
134	02/10/2025 09:04:32	Low	Low	Low	Low	58,8	54,0	64,0	Low	Low	Low
135	02/10/2025 09:05:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
136	02/10/2025 09:06:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
137	02/10/2025 09:07:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
138	02/10/2025 09:08:32	Low	Low	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
139	02/10/2025 09:09:32	Low	58,8	60,0	57,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
140	02/10/2025 09:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
141	02/10/2025 09:11:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
142	02/10/2025 09:12:32	Low	Low	Low	67,6	82,9	99,5	80,8	80,7	64,8	Low
143	02/10/2025 09:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
144	02/10/2025 09:14:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
145	02/10/2025 09:15:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
146	02/10/2025 09:16:32	Low	61,8	61,8	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
147	02/10/2025 09:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
148	02/10/2025 09:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
149	02/10/2025 09:19:32	Low	Low	66,3	57,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
150	02/10/2025 09:20:32	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
151	02/10/2025 09:21:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
152	02/10/2025 09:22:32	Low	Low	Low	76,9	81,4	73,9	65,5	68,0	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
153	02/10/2025 09:23:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
154	02/10/2025 09:24:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	65,2	Low	Low
155	02/10/2025 09:25:32	Low	Low	Low	65,8	84,9	75,6	70,6	58,8	Low	Low
156	02/10/2025 09:26:32	Low	Low	Low	Low	61,8	67,8	Low	Low	Low	Low
157	02/10/2025 09:27:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
158	02/10/2025 09:28:32	Low	63,6	58,8	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
159	02/10/2025 09:29:32	Low	63,6	57,0	58,8	Low	Low	Low	Low	Low	Low
160	02/10/2025 09:30:32	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
161	02/10/2025 09:31:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
162	02/10/2025 09:32:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
163	02/10/2025 09:33:32	Low	Low	Low	69,8	75,8	65,5	57,0	69,8	76,2	Low
164	02/10/2025 09:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
165	02/10/2025 09:35:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
166	02/10/2025 09:36:32	Low	69,6	61,0	67,5	65,5	63,6	Low	Low	Low	Low
167	02/10/2025 09:37:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
168	02/10/2025 09:38:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
169	02/10/2025 09:39:32	Low	Low	60,0	68,2	68,2	54,0	Low	Low	Low	Low
170	02/10/2025 09:40:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
171	02/10/2025 09:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
172	02/10/2025 09:42:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
173	02/10/2025 09:43:32	Low	54,0	57,0	63,1	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
174	02/10/2025 09:44:32	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
175	02/10/2025 09:45:32	Low	64,0	64,8	54,0	58,8	54,0	Low	Low	Low	Low
176	02/10/2025 09:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
177	02/10/2025 09:47:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
178	02/10/2025 09:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
179	02/10/2025 09:49:32	Low	65,2	60,0	54,0	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low
180	02/10/2025 09:50:32	Low	Low	Low	Low	78,3	66,8	72,5	65,2	Low	Low
181	02/10/2025 09:51:32	Low	65,5	63,6	61,0	68,2	64,4	Low	Low	Low	Low
182	02/10/2025 09:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
183	02/10/2025 09:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
184	02/10/2025 09:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
185	02/10/2025 09:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
186	02/10/2025 09:56:32	Low	Low	Low	61,0	64,4	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
187	02/10/2025 09:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
188	02/10/2025 09:58:32	Low	Low	Low	61,0	73,4	68,9	54,0	Low	Low	Low
189	02/10/2025 09:59:32	Low	57,0	60,0	57,0	69,9	62,5	Low	Low	Low	Low
190	02/10/2025 10:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
191	02/10/2025 10:01:32	Low	Low	Low	58,8	79,4	63,6	71,3	63,6	Low	Low
192	02/10/2025 10:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
193	02/10/2025 10:03:32	Low	Low	60,0	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
194	02/10/2025 10:04:32	Low	60,0	60,0	54,0	Low	61,8	54,0	Low	Low	Low
195	02/10/2025 10:05:32	Low	57,0	65,2	72,4	87,8	77,6	73,3	Low	Low	Low
196	02/10/2025 10:06:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
197	02/10/2025 10:07:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
198	02/10/2025 10:08:32	Low	Low	Low	Low	60,0	79,1	78,3	69,6	Low	Low
199	02/10/2025 10:09:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
200	02/10/2025 10:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
201	02/10/2025 10:11:32	Low	Low	Low	Low	58,8	54,0	Low	Low	Low	Low
202	02/10/2025 10:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
203	02/10/2025 10:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
204	02/10/2025 10:14:32	Low	Low	Low	64,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
205	02/10/2025 10:15:32	Low	Low	58,8	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
206	02/10/2025 10:16:32	Low	Low	66,1	65,5	64,4	60,0	54,0	Low	Low	Low
207	02/10/2025 10:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
208	02/10/2025 10:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
209	02/10/2025 10:19:32	Low	Low	Low	Low	66,3	69,3	63,1	67,5	77,4	Low
210	02/10/2025 10:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
211	02/10/2025 10:21:32	Low	62,5	Low	60,0	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low
212	02/10/2025 10:22:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
213	02/10/2025 10:23:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
214	02/10/2025 10:24:32	Low	62,5	63,1	58,8	Low	Low	Low	Low	Low	Low
215	02/10/2025 10:25:32	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
216	02/10/2025 10:26:32	Low	Low	57,0	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
217	02/10/2025 10:27:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
218	02/10/2025 10:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
219	02/10/2025 10:29:32	Low	64,8	57,0	61,8	70,0	61,8	63,1	70,6	70,4	Low
220	02/10/2025 10:30:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
221	02/10/2025 10:31:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
222	02/10/2025 10:32:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
223	02/10/2025 10:33:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
224	02/10/2025 10:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
225	02/10/2025 10:35:32	Low	Low	Low	Low	73,9	65,5	74,3	Low	Low	Low
226	02/10/2025 10:36:32	Low	Low	54,0	58,8	76,5	67,8	60,0	Low	Low	Low
227	02/10/2025 10:37:32	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
228	02/10/2025 10:38:32	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
229	02/10/2025 10:39:32	Low	Low	65,2	70,9	62,5	Low	Low	Low	Low	Low
230	02/10/2025 10:40:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
231	02/10/2025 10:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
232	02/10/2025 10:42:32	Low	Low	Low	58,8	88,8	77,5	57,0	54,0	Low	Low
233	02/10/2025 10:43:32	Low	Low	Low	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
234	02/10/2025 10:44:32	Low	Low	54,0	66,1	65,8	Low	58,8	Low	Low	Low
235	02/10/2025 10:45:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
236	02/10/2025 10:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
237	02/10/2025 10:47:32	Low	Low	Low	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
238	02/10/2025 10:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
239	02/10/2025 10:49:32	Low	Low	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
240	02/10/2025 10:50:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
241	02/10/2025 10:51:32	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
242	02/10/2025 10:52:32	Low	Low	Low	60,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
243	02/10/2025 10:53:32	Low	Low	54,0	57,0	74,2	64,0	57,0	66,6	Low	Low
244	02/10/2025 10:54:32	Low	Low	Low	54,0	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
245	02/10/2025 10:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
246	02/10/2025 10:56:32	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low	Low
247	02/10/2025 10:57:32	Low	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
248	02/10/2025 10:58:32	Low	Low	Low	58,8	74,3	Low	60,0	Low	Low	Low
249	02/10/2025 10:59:32	Low	Low	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
250	02/10/2025 11:00:32	Low	Low	Low	63,6	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
251	02/10/2025 11:01:32	Low	Low	Low	64,0	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
252	02/10/2025 11:02:32	Low	58,8	65,5	62,5	63,6	Low	Low	Low	Low	Low
253	02/10/2025 11:03:32	Low	Low	57,0	67,8	84,2	69,7	65,5	64,8	Low	Low
254	02/10/2025 11:04:32	Low	Low	69,7	78,0	78,2	69,6	60,0	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
255	02/10/2025 11:05:32	Low	Low	Low	57,0	67,0	67,3	Low	Low	Low	Low
256	02/10/2025 11:06:32	Low	64,0	62,5	66,3	66,6	86,8	57,0	68,9	Low	Low
257	02/10/2025 11:07:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
258	02/10/2025 11:08:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
259	02/10/2025 11:09:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
260	02/10/2025 11:10:32	Low	71,2	65,2	66,8	73,3	65,8	58,8	Low	Low	Low
261	02/10/2025 11:11:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
262	02/10/2025 11:12:32	Low	63,1	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
263	02/10/2025 11:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
264	02/10/2025 11:14:32	Low	Low	Low	Low	64,0	Low	Low	Low	Low	Low
265	02/10/2025 11:15:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
266	02/10/2025 11:16:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
267	02/10/2025 11:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
268	02/10/2025 11:18:32	Low	Low	54,0	64,0	Low	Low	Low	Low	54,0	Low
269	02/10/2025 11:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
270	02/10/2025 11:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
271	02/10/2025 11:21:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
272	02/10/2025 11:22:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
273	02/10/2025 11:23:32	Low	Low	64,0	73,8	85,4	81,2	Low	Low	Low	Low
274	02/10/2025 11:24:32	Low	Low	Low	69,8	86,4	68,8	54,0	Low	Low	Low
275	02/10/2025 11:25:32	Low	Low	Low	Low	71,3	73,7	Low	62,5	Low	Low
276	02/10/2025 11:26:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
277	02/10/2025 11:27:32	Low	Low	Low	71,7	96,4	95,8	69,1	82,1	66,3	Low
278	02/10/2025 11:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
279	02/10/2025 11:29:32	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
280	02/10/2025 11:30:32	Low	Low	Low	Low	63,6	68,5	Low	Low	Low	Low
281	02/10/2025 11:31:32	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
282	02/10/2025 11:32:32	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
283	02/10/2025 11:33:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
284	02/10/2025 11:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
285	02/10/2025 11:35:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
286	02/10/2025 11:36:32	Low	Low	54,0	58,8	Low	Low	54,0	60,0	Low	Low
287	02/10/2025 11:37:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
288	02/10/2025 11:38:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
289	02/10/2025 11:39:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low
290	02/10/2025 11:40:32	Low	Low	Low	Low	74,4	58,8	60,0	Low	Low	Low
291	02/10/2025 11:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
292	02/10/2025 11:42:32	Low	Low	66,8	77,8	86,0	72,8	Low	Low	Low	Low
293	02/10/2025 11:43:32	Low	Low	62,5	68,8	72,4	61,0	57,0	Low	Low	Low
294	02/10/2025 11:44:32	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
295	02/10/2025 11:45:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
296	02/10/2025 11:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	61,0	Low	Low
297	02/10/2025 11:47:32	Low	Low	68,0	72,0	74,8	74,3	66,6	Low	Low	Low
298	02/10/2025 11:48:32	Low	Low	67,8	58,8	61,0	63,1	66,6	Low	Low	Low
299	02/10/2025 11:49:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
300	02/10/2025 11:50:32	Low	Low	Low	Low	74,7	Low	54,0	Low	Low	Low
301	02/10/2025 11:51:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
302	02/10/2025 11:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
303	02/10/2025 11:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
304	02/10/2025 11:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
305	02/10/2025 11:55:32	Low	Low	54,0	64,8	80,4	67,6	66,6	Low	Low	Low
306	02/10/2025 11:56:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
307	02/10/2025 11:57:32	Low	Low	63,1	76,0	84,0	83,8	80,7	82,3	78,4	Low
308	02/10/2025 11:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
309	02/10/2025 11:59:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
310	02/10/2025 12:00:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
311	02/10/2025 12:01:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
312	02/10/2025 12:02:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
313	02/10/2025 12:03:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
314	02/10/2025 12:04:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
315	02/10/2025 12:05:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
316	02/10/2025 12:06:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
317	02/10/2025 12:07:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
318	02/10/2025 12:08:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
319	02/10/2025 12:09:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
320	02/10/2025 12:10:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
321	02/10/2025 12:11:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
322	02/10/2025 12:12:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
323	02/10/2025 12:13:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
324	02/10/2025 12:14:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
325	02/10/2025 12:15:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
326	02/10/2025 12:16:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
327	02/10/2025 12:17:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
328	02/10/2025 12:18:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
329	02/10/2025 12:19:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
330	02/10/2025 12:20:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
331	02/10/2025 12:21:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
332	02/10/2025 12:22:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
333	02/10/2025 12:23:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
334	02/10/2025 12:24:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
335	02/10/2025 12:25:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
336	02/10/2025 12:26:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
337	02/10/2025 12:27:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
338	02/10/2025 12:28:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
339	02/10/2025 12:29:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
340	02/10/2025 12:30:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
341	02/10/2025 12:31:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
342	02/10/2025 12:32:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
343	02/10/2025 12:33:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
344	02/10/2025 12:34:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
345	02/10/2025 12:35:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
346	02/10/2025 12:36:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
347	02/10/2025 12:37:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
348	02/10/2025 12:38:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
349	02/10/2025 12:39:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
350	02/10/2025 12:40:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
351	02/10/2025 12:41:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
352	02/10/2025 12:42:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
353	02/10/2025 12:43:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
354	02/10/2025 12:44:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
355	02/10/2025 12:45:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
356	02/10/2025 12:46:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
357	02/10/2025 12:47:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
358	02/10/2025 12:48:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
359	02/10/2025 12:49:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
360	02/10/2025 12:50:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
361	02/10/2025 12:51:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
362	02/10/2025 12:52:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
363	02/10/2025 12:53:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
364	02/10/2025 12:54:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
365	02/10/2025 12:55:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
366	02/10/2025 12:56:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
367	02/10/2025 12:57:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
368	02/10/2025 12:58:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
369	02/10/2025 12:59:32	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
370	02/10/2025 13:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
371	02/10/2025 13:01:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
372	02/10/2025 13:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	64,0	58,8	Low	Low	Low
373	02/10/2025 13:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
374	02/10/2025 13:04:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
375	02/10/2025 13:05:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
376	02/10/2025 13:06:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
377	02/10/2025 13:07:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
378	02/10/2025 13:08:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
379	02/10/2025 13:09:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
380	02/10/2025 13:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
381	02/10/2025 13:11:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
382	02/10/2025 13:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
383	02/10/2025 13:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
384	02/10/2025 13:14:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
385	02/10/2025 13:15:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
386	02/10/2025 13:16:32	Low	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
387	02/10/2025 13:17:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
388	02/10/2025 13:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
389	02/10/2025 13:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
390	02/10/2025 13:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
391	02/10/2025 13:21:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
392	02/10/2025 13:22:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
393	02/10/2025 13:23:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
394	02/10/2025 13:24:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
395	02/10/2025 13:25:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
396	02/10/2025 13:26:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
397	02/10/2025 13:27:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
398	02/10/2025 13:28:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
399	02/10/2025 13:29:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
400	02/10/2025 13:30:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
401	02/10/2025 13:31:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
402	02/10/2025 13:32:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
403	02/10/2025 13:33:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
404	02/10/2025 13:34:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
405	02/10/2025 13:35:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
406	02/10/2025 13:36:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
407	02/10/2025 13:37:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
408	02/10/2025 13:38:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
409	02/10/2025 13:39:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
410	02/10/2025 13:40:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
411	02/10/2025 13:41:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
412	02/10/2025 13:42:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
413	02/10/2025 13:43:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
414	02/10/2025 13:44:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
415	02/10/2025 13:45:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
416	02/10/2025 13:46:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
417	02/10/2025 13:47:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
418	02/10/2025 13:48:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
419	02/10/2025 13:49:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
420	02/10/2025 13:50:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
421	02/10/2025 13:51:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
422	02/10/2025 13:52:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
423	02/10/2025 13:53:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
424	02/10/2025 13:54:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
425	02/10/2025 13:55:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
426	02/10/2025 13:56:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
427	02/10/2025 13:57:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
428	02/10/2025 13:58:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
429	02/10/2025 13:59:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
430	02/10/2025 14:00:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
431	02/10/2025 14:01:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
432	02/10/2025 14:02:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
433	02/10/2025 14:03:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
434	02/10/2025 14:04:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
435	02/10/2025 14:05:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
436	02/10/2025 14:06:32	Low	Low	Low	61,0	62,5	Low	Low	Low	Low	Low
437	02/10/2025 14:07:32	Low	Low	Low	54,0	76,4	72,2	Low	Low	Low	Low
438	02/10/2025 14:08:32	Low	Low	58,8	61,0	74,5	81,7	73,3	69,8	54,0	Low
439	02/10/2025 14:09:32	Low	58,8	64,4	61,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
440	02/10/2025 14:10:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
441	02/10/2025 14:11:32	Low	64,8	64,0	67,8	66,8	Low	Low	Low	Low	Low
442	02/10/2025 14:12:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
443	02/10/2025 14:13:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
444	02/10/2025 14:14:32	Low	Low	Low	54,0	77,4	73,9	63,1	54,0	Low	Low
445	02/10/2025 14:15:32	Low	Low	60,0	67,0	69,5	Low	Low	Low	Low	Low
446	02/10/2025 14:16:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
447	02/10/2025 14:17:32	Low	Low	Low	60,0	65,2	Low	Low	Low	Low	Low
448	02/10/2025 14:18:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
449	02/10/2025 14:19:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
450	02/10/2025 14:20:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
451	02/10/2025 14:21:32	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

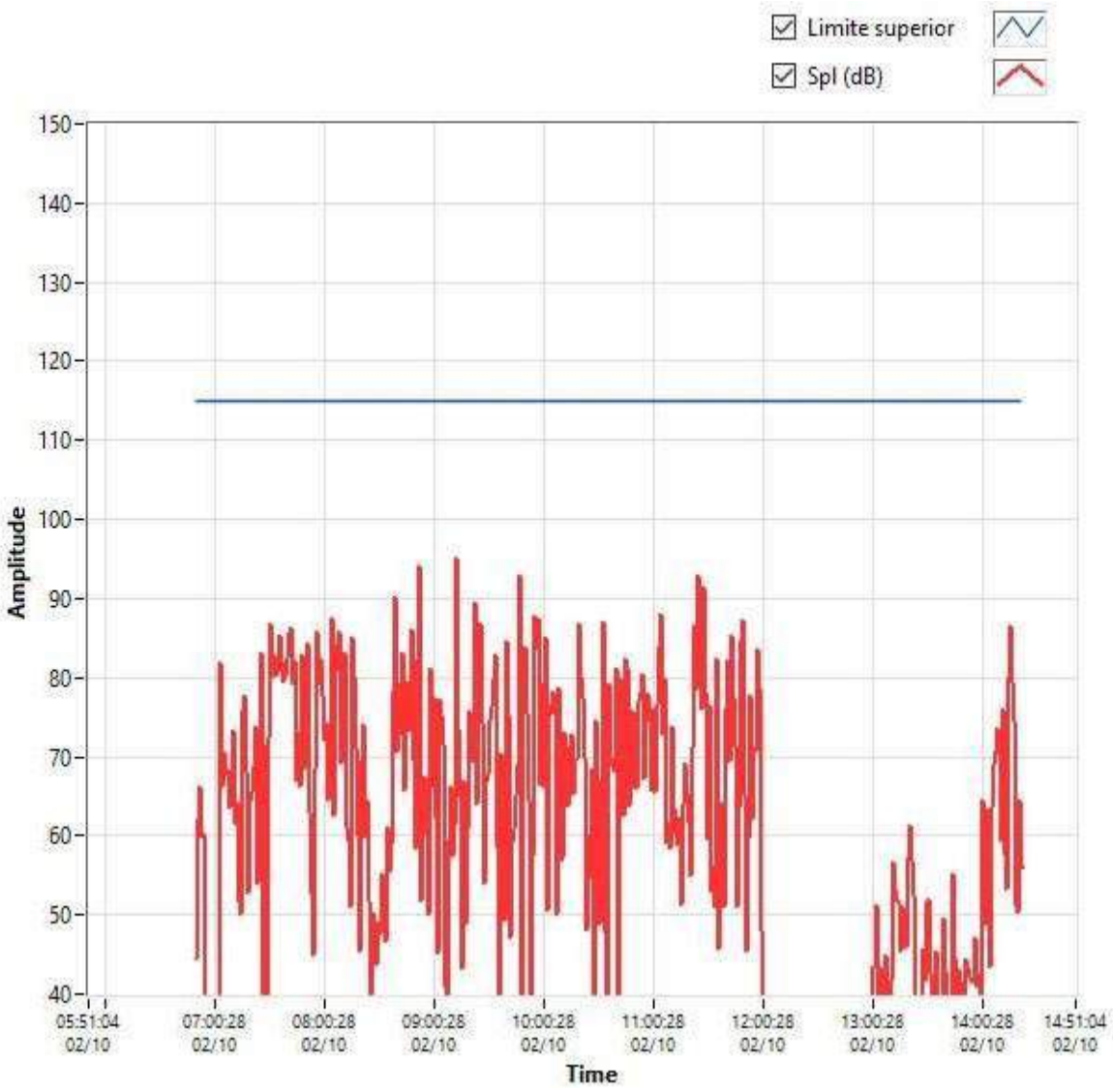


Gráfico de Nível de Pressão Sonora (dB)

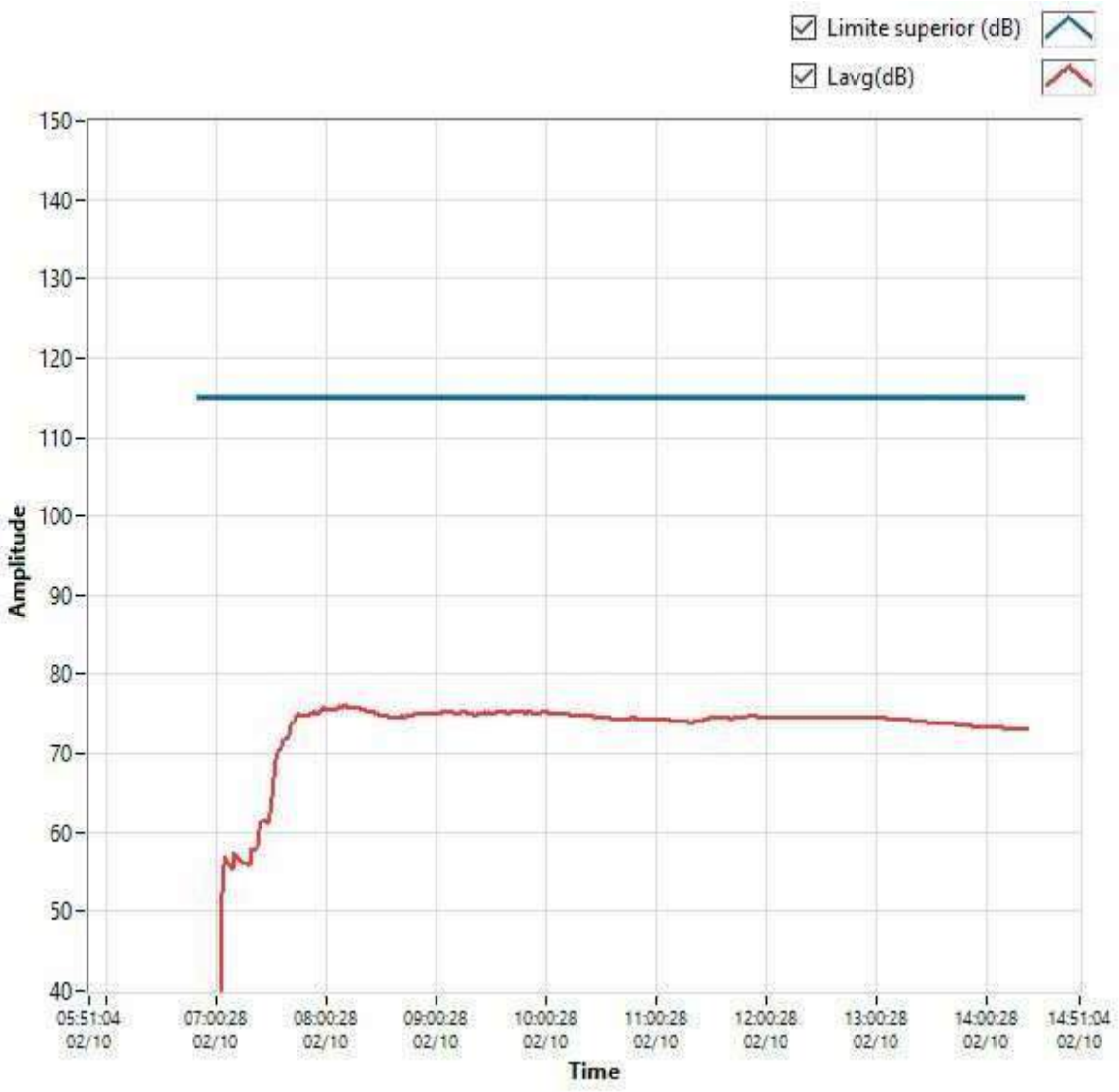


Gráfico de Lavg (dB)

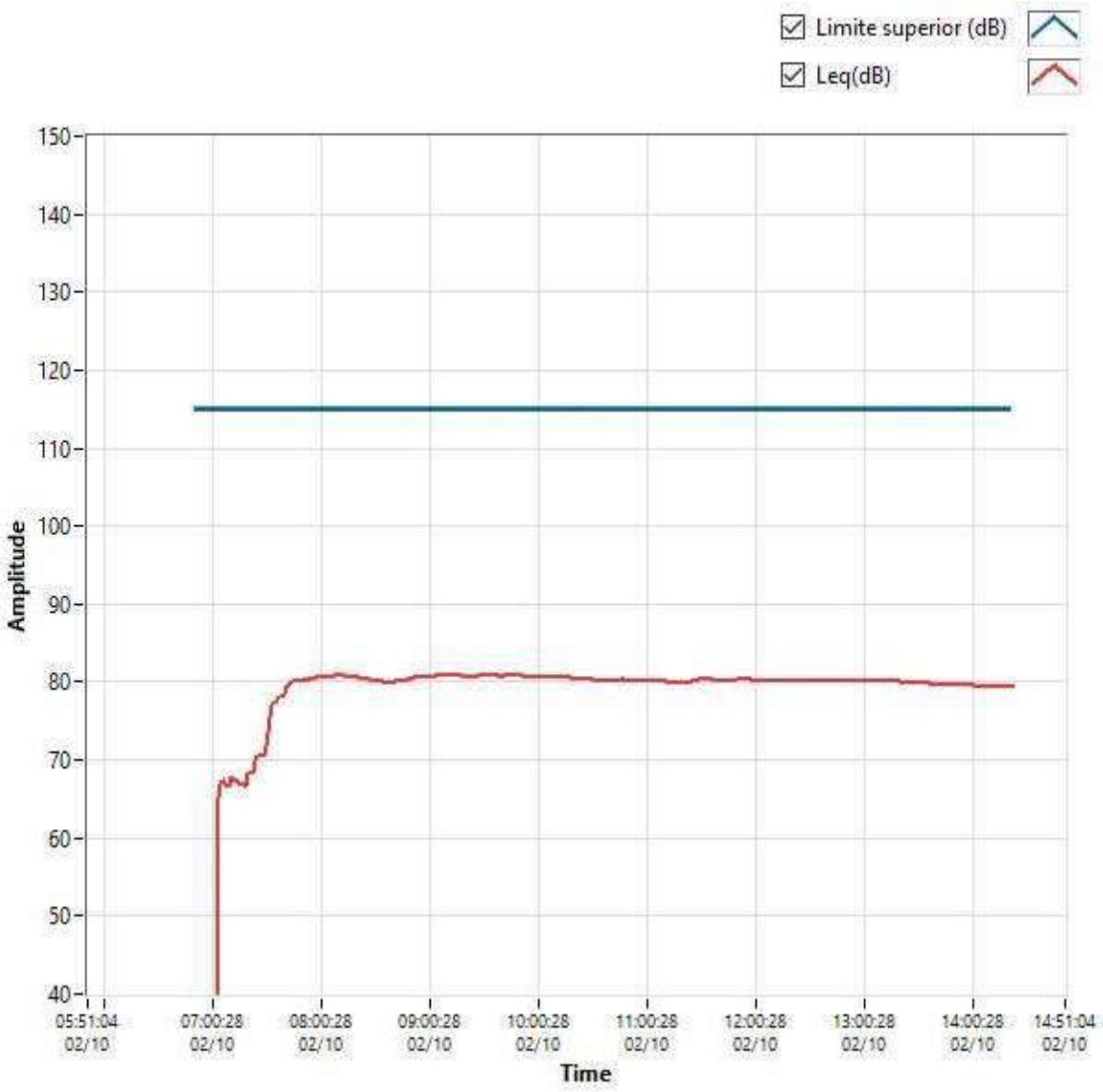
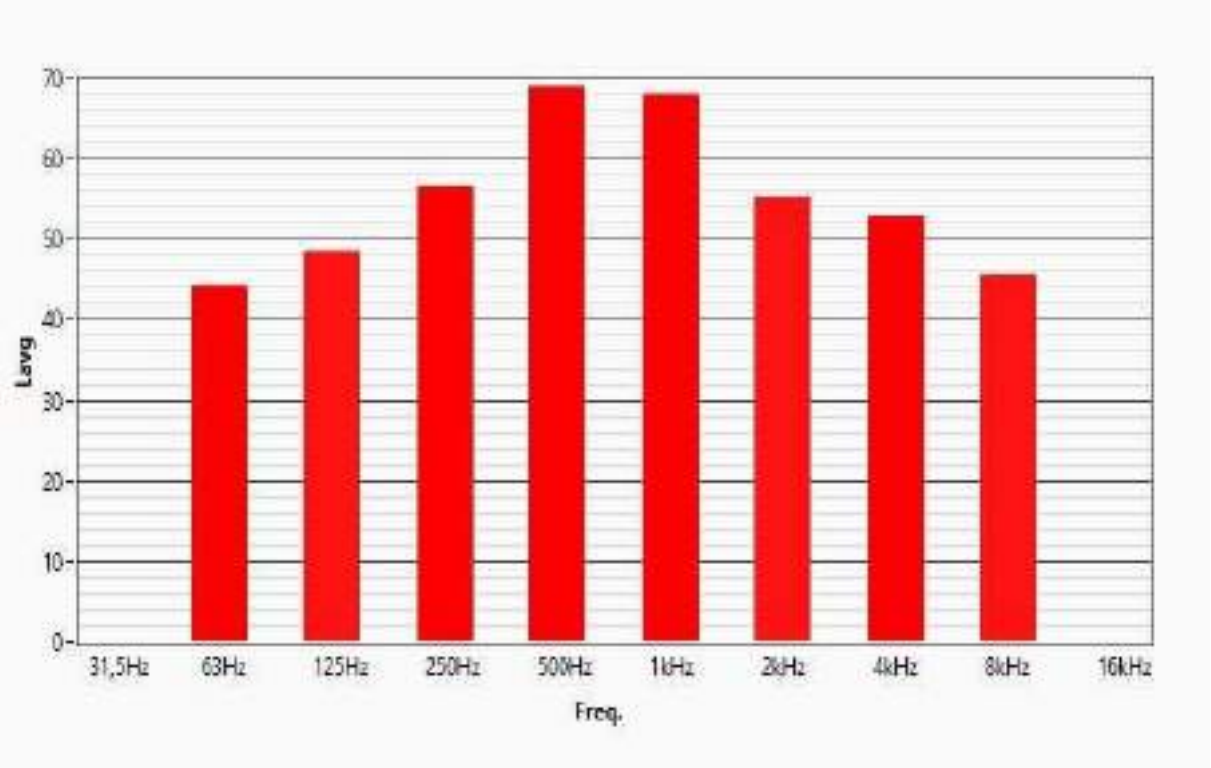


Gráfico de Leq (dB)

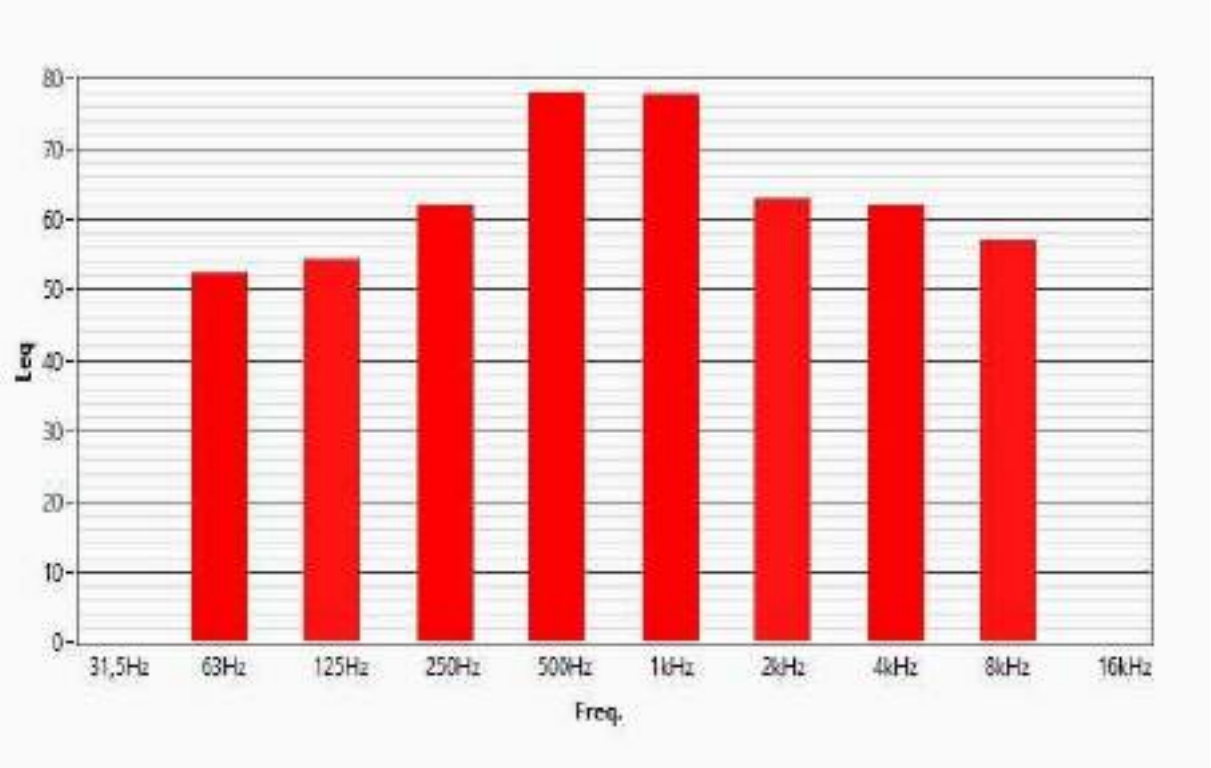
Histogram. Lavg :



Valores :

31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0,0	44,7	48,9	56,9	69,3	68,2	55,6	53,1	45,7	0,0

Histogram. Leq :



Valores :

31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0,0	52,6	54,7	62,5	78,2	78,0	63,2	62,3	57,3	0,0

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Setor: CAMINHÃO DE LIXO	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: Carlos Roberto Martins	Data: 02/10/2025
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00	

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

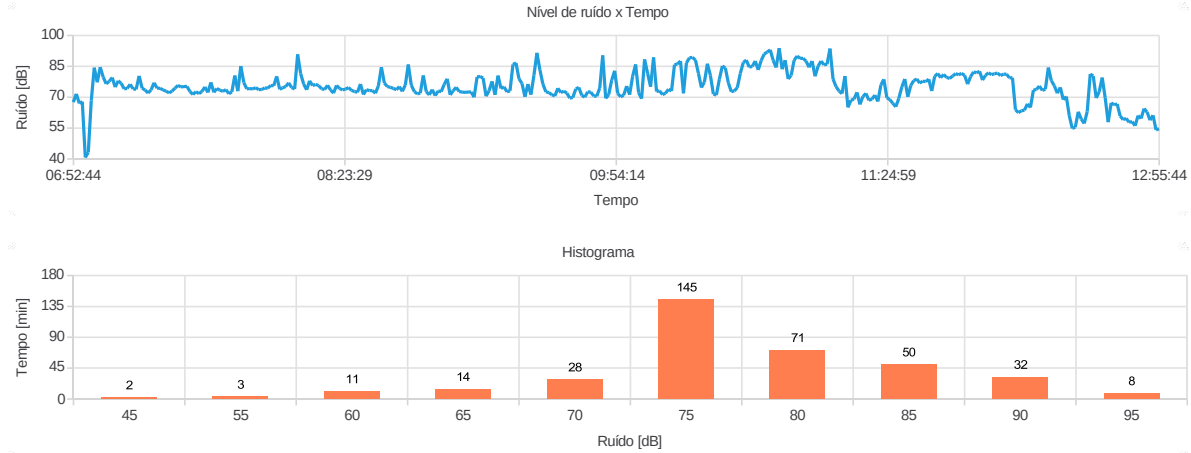
Resultado da avaliação

Duração: 06:04:51		Tempo em pausa: 00:00:14
Início: 06:52:44		Fim: 12:55:44
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 15,11	Dose [%]: 26,08	Dose [%]: 26,08
Dose diária [%]: 19,88	Dose diária [%]: 34,31	Dose diária [%]: 34,31
Lavg [dB]: 73,35	Leq [dB]: 80,37	Leq [dB]: 80,37
NE [dB]: 73,35	NE [dB]: 80,37	NE [dB]: 80,37
NEN [dB]: 73,35	NEN [dB]: 80,37	NEN [dB]: 0,00
TWA [dB]: 71,37	TWA [dB]: 79,18	TWA [dB]: 79,18
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Registro de calibração

Verificação de campo @ 1kHz	Calibração de laboratório
Pré verificação [dB]: 114,00 (02/10/2025 06:51)	Dosímetro: CRV2689
Pós verificação [dB]: 114,43 (02/10/2025 12:56)	/2025 14/08/2025
Desvio [dB]: -0,43	Calibrador de áudio:

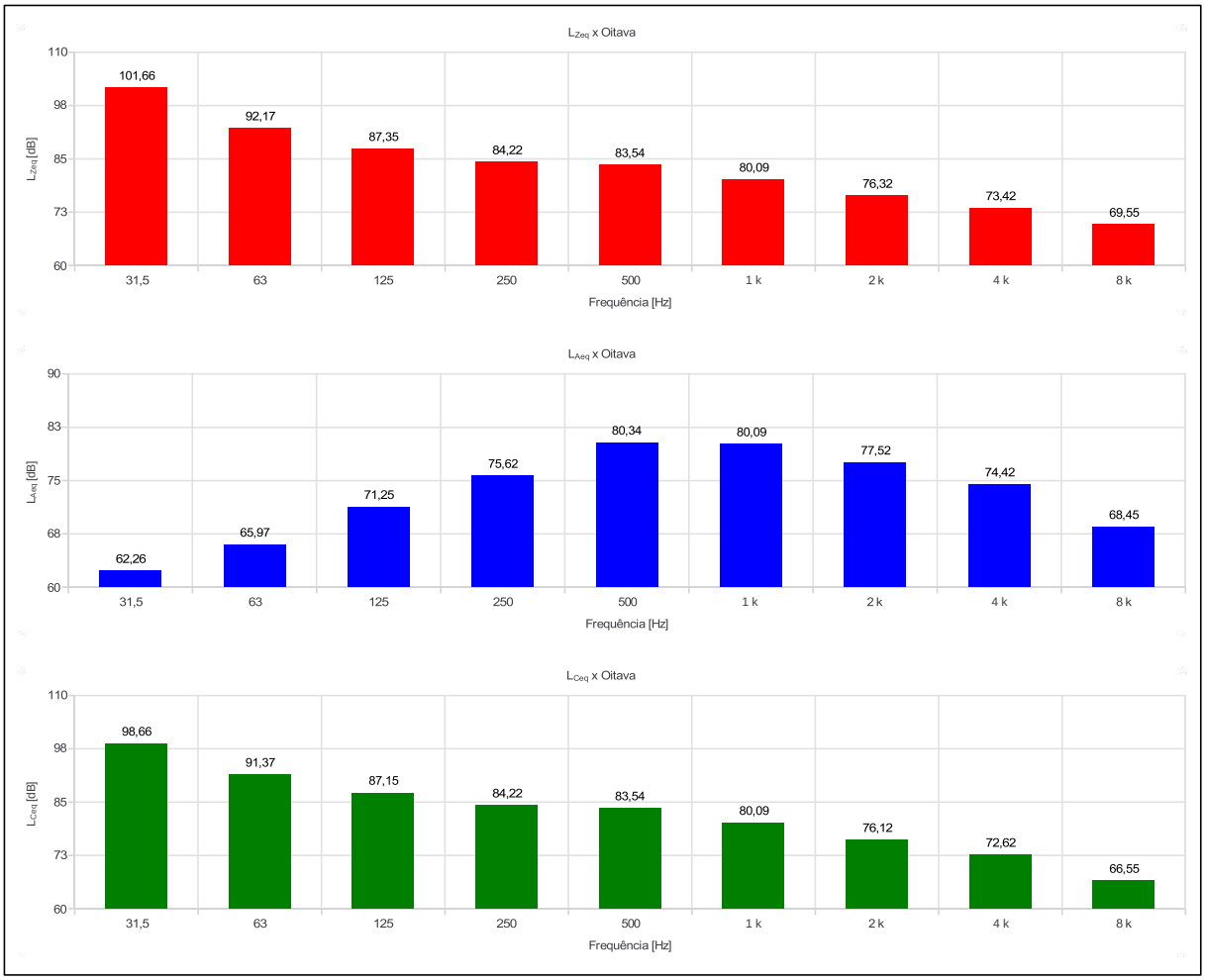
Gráficos



Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Bandas de oitavas



Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	06:52:44	67,50	071	08:02:44	74,51	141	09:12:44	77,62	211	10:22:44	74,60	281	11:32:44	75,66	351	12:42:44	60,77
002	06:53:44	71,52	072	08:03:44	75,06	142	09:13:44	71,05	212	10:23:44	77,24	282	11:33:44	77,99	352	12:43:44	59,00
003	06:54:44	66,91	073	08:04:44	76,89	143	09:14:44	80,42	213	10:24:44	86,19	283	11:34:44	78,78	353	12:44:44	59,61
004	06:55:44	67,76	074	08:05:44	74,61	144	09:15:44	74,16	214	10:25:44	80,54	284	11:35:44	76,73	354	12:45:44	57,71
005	06:56:44	40,60	075	08:06:44	73,90	145	09:16:44	74,96	215	10:26:44	71,43	285	11:36:44	77,72	355	12:46:44	58,03
006	06:57:44	43,11	076	08:07:44	90,76	146	09:17:44	72,48	216	10:27:44	70,95	286	11:37:44	77,49	356	12:47:44	56,04
007	06:58:44	68,27	077	08:08:44	81,38	147	09:18:44	73,04	217	10:28:44	78,67	287	11:38:44	78,67	357	12:48:44	60,96
008	06:59:44	84,27	078	08:09:44	76,35	148	09:19:44	85,88	218	10:29:44	85,10	288	11:39:44	72,92	358	12:49:44	59,56
009	07:00:44	77,18	079	08:10:44	73,50	149	09:20:44	86,58	219	10:30:44	84,12	289	11:40:44	80,07	359	12:50:44	64,37
010	07:01:44	84,50	080	08:11:44	77,86	150	09:21:44	78,89	220	10:31:44	76,89	290	11:41:44	81,42	360	12:51:44	62,70
011	07:02:44	79,64	081	08:12:44	75,59	151	09:22:44	76,64	221	10:32:44	72,59	291	11:42:44	79,43	361	12:52:44	58,75
012	07:03:44	76,40	082	08:13:44	76,11	152	09:23:44	70,13	222	10:33:44	72,96	292	11:43:44	80,95	362	12:53:44	61,10
013	07:04:44	77,66	083	08:14:44	75,61	153	09:24:44	76,31	223	10:34:44	74,55	293	11:44:44	79,51	363	12:54:44	54,01
014	07:05:44	79,46	084	08:15:44	73,98	154	09:25:44	71,14	224	10:35:44	81,48	294	11:45:44	79,04	364	12:55:44	54,56
015	07:06:44	74,82	085	08:16:44	73,66	155	09:26:44	80,57	225	10:36:44	86,80	295	11:46:44	80,21			
016	07:07:44	77,87	086	08:17:44	75,68	156	09:27:44	91,48	226	10:37:44	87,95	296	11:47:44	81,36			
017	07:08:44	76,68	087	08:18:44	73,43	157	09:28:44	83,19	227	10:38:44	84,53	297	11:48:44	80,82			
018	07:09:44	74,00	088	08:19:44	71,90	158	09:29:44	76,33	228	10:39:44	84,89	298	11:49:44	81,48			
019	07:10:44	74,15	089	08:20:44	75,65	159	09:30:44	72,49	229	10:40:44	87,50	299	11:50:44	80,55			
020	07:11:44	76,18	090	08:21:44	74,13	160	09:31:44	72,18	230	10:41:44	83,20	300	11:51:44	76,27			
021	07:12:44	73,97	091	08:22:44	73,51	161	09:32:44	71,11	231	10:42:44	87,80	301	11:52:44	79,91			
022	07:13:44	73,74	092	08:23:44	73,79	162	09:33:44	70,52	232	10:43:44	90,93	302	11:53:44	82,20			
023	07:14:44	80,27	093	08:24:44	74,63	163	09:34:44	74,26	233	10:44:44	91,89	303	11:54:44	81,75			
024	07:15:44	74,27	094	08:25:44	73,21	164	09:35:44	72,17	234	10:45:44	92,94	304	11:55:44	82,49			
025	07:16:44	73,40	095	08:26:44	72,70	165	09:36:44	72,85	235	10:46:44	87,81	305	11:56:44	78,25			
026	07:17:44	71,93	096	08:27:44	72,30	166	09:37:44	71,91	236	10:47:44	84,37	306	11:57:44	80,58			
027	07:18:44	73,47	097	08:28:44	76,32	167	09:38:44	69,48	237	10:48:44	93,78	307	11:58:44	81,77			
028	07:19:44	76,94	098	08:29:44	71,22	168	09:39:44	69,75	238	10:49:44	83,53	308	11:59:44	80,88			
029	07:20:44	74,31	099	08:30:44	73,56	169	09:40:44	73,94	239	10:50:44	87,90	309	12:00:44	81,34			
030	07:21:44	74,25	100	08:31:44	73,13	170	09:41:44	74,66	240	10:51:44	78,77	310	12:01:44	81,64			
031	07:22:44	73,43	101	08:32:44	73,16	171	09:42:44	70,79	241	10:52:44	80,51	311	12:02:44	80,45			
032	07:23:44	72,87	102	08:33:44	71,85	172	09:43:44	69,94	242	10:53:44	87,88	312	12:03:44	81,11			
033	07:24:44	72,02	103	08:34:44	75,42	173	09:44:44	72,52	243	10:54:44	89,92	313	12:04:44	81,14			
034	07:25:44	72,85	104	08:35:44	84,49	174	09:45:44	72,39	244	10:55:44	88,79	314	12:05:44	79,29			
035	07:26:44	74,30	105	08:36:44	76,79	175	09:46:44	70,51	245	10:56:44	88,84	315	12:06:44	79,35			
036	07:27:44	75,66	106	08:37:44	75,07	176	09:47:44	70,41	246	10:57:44	87,41	316	12:07:44	63,83			
037	07:28:44	74,91	107	08:38:44	74,71	177	09:48:44	74,33	247	10:58:44	84,44	317	12:08:44	62,38			
038	07:29:44	75,09	108	08:39:44	74,21	178	09:49:44	90,24	248	10:59:44	87,51	318	12:09:44	63,34			
039	07:30:44	75,15	109	08:40:44	73,53	179	09:50:44	69,34	249	11:00:44	80,10	319	12:10:44	63,60			
040	07:31:44	72,66	110	08:41:44	75,06	180	09:51:44	71,15	250	11:01:44	85,01	320	12:11:44	66,66			
041	07:32:44	71,22	111	08:42:44	72,75	181	09:52:44	78,19	251	11:02:44	87,47	321	12:12:44	64,91			
042	07:33:44	72,58	112	08:43:44	75,82	182	09:53:44	82,76	252	11:03:44	85,65	322	12:13:44	73,34			
043	07:34:44	71,65	113	08:44:44	85,82	183	09:54:44	71,79	253	11:04:44	85,93	323	12:14:44	73,68			
044	07:35:44	72,71	114	08:45:44	75,79	184	09:55:44	70,11	254	11:05:44	93,56	324	12:15:44	75,33			
045	07:36:44	74,90	115	08:46:44	72,66	185	09:56:44	70,86	255	11:06:44	78,76	325	12:16:44	73,21			
046	07:37:44	72,22	116	08:47:44	71,53	186	09:57:44	75,32	256	11:07:44	75,07	326	12:17:44	73,86			
047	07:38:44	77,11	117	08:48:44	71,90	187	09:58:44	71,13	257	11:08:44	72,95	327	12:18:44	84,31			
048	07:39:44	72,29	118	08:49:44	80,49	188	09:59:44	80,10	258	11:09:44	71,64	328	12:19:44	77,93			
049	07:40:44	74,16	119	08:50:44	72,62	189	10:00:44	85,87	259	11:10:44	80,18	329	12:20:44	75,47			
050	07:41:44	73,33	120	08:51:44	71,04	190	10:01:44	72,14	260	11:11:44	64,96	330	12:21:44	71,86			
051	07:42:44	72,73	121	08:52:44	73,61	191	10:02:44	69,20	261	11:12:44	68,48	331	12:22:44	74,69			
052	07:43:44	73,60	122	08:53:44	70,66	192	10:03:44	88,30	262	11:13:44	68,94	332	12:23:44	68,70			
053	07:44:44	71,60	123	08:54:44	72,98	193	10:04:44	81,60	263	11:14:44	72,27	333	12:24:44	70,24			
054	07:45:44	72,51	124	08:55:44	72,62	194	10:05:44	74,99	264	11:15:44	66,41	334	12:25:44	60,83			
055	07:46:44	80,45	125	08:56:44	76,12	195	10:06:44	89,27	265	11:16:44	70,29	335	12:26:44	54,72			
056	07:47:44	72,86	126	08:57:44	78,85	196	10:07:44	72,69	266	11:17:44	71,77	336	12:27:44	55,34			
057	07:48:44	85,02	127	08:58:44	71,03	197	10:08:44	73,03	267	11:18:44	68,39	337	12:28:44	62,82			
058	07:49:44	77,05	128	08:59:44	73,02	198	10:09:44	71,17	268	11:19:44	68,92	338	12:29:44	59,26			
059	07:50:44	73,97	129	09:00:44	74,74	199	10:10:44	71,85	269	11:20:44	70,92	339	12:30:44	57,13			
060	07:51:44	74,13	130	09:01:44	72,66	200	10:11:44	73,76	270	11:21:44	67,84	340	12:31:44	62,96			
061	07:52:44	73,89	131	09:02:44	72,42	201	10:12:44	72,92	271	11:22:44	75,86	341	12:32:44	81,19			
062	07:53:44	74,57	132	09:03:44	72,23	202	10:13:44	85,73	272	11:23:44	78,59	342	12:33:44	80,18			
063	07:54:44	73,56	133	09:04:44	72,44	203	10:14:44	86,03	273	11:24:44	69,65	343	12:34:44	69,51			
064	07:55:44	73,67	134	09:05:44	72,45	204	10:15:44	87,52	274	11:25:44	68,75	344	12:35:44	72,56			
065	07:56:44	74,39	135	09:06:44	69,90	205	10:16:44	71,81	275	11:26:44	66,91	345	12:36:44	79,45			
066	07:57:44	74,28	136	09:07:44	79,77	206	10:17:44	86,53	276	11:27:44	65,26	346	12:37:44	69,63			
067	07:58:44	75,59	137	09:08:44	80,01	207	10:18:44	89,09	277	11:28:44	69,33	347	12:38:44	57,77			
068	07:59:44	75,50	138	09:09:44	79,21	208	10:19:44	89,28	278	11:29:44	74,84	348	12:39:44	67,12			
069	08:00:44	80,04	139	09:10:44	70,40	209	10:20:44	87,99	279	11:30:44	78,76	349	12:40:44	66,26			
070	08:01:44	73,78	140	09:11:44	73,03	210	10:21:44	81,49	280	11:31:44	70,11	350	12:41:44	66,61			

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Setor: MOTORISTA II ESCOLAR	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: DEMERSON MOREIRA JUSTINO	Data: 02/10/2025
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00	

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

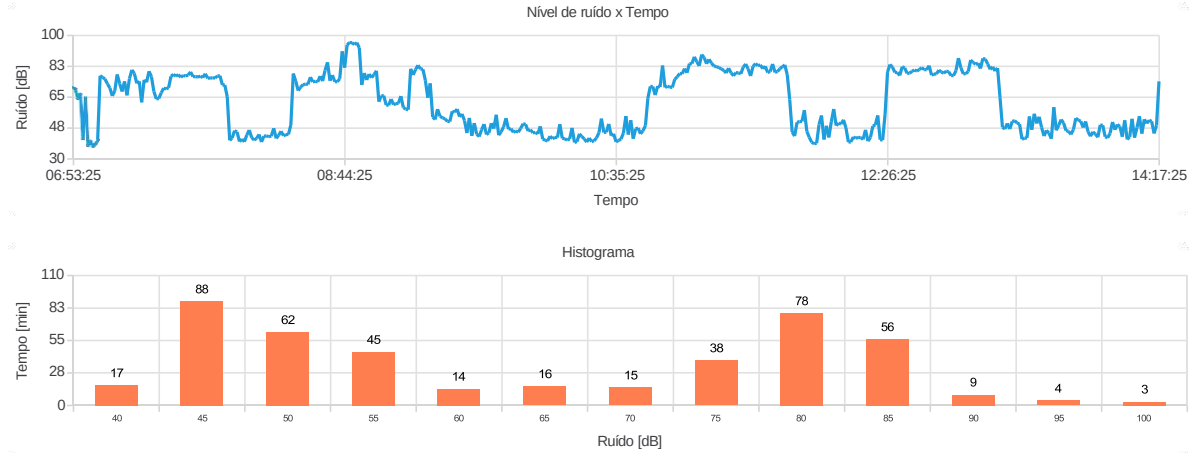
Resultado da avaliação

Duração: 07:25:59		Tempo em pausa: 00:00:44
Início: 06:53:25		Fim: 14:17:25
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 14,17	Dose [%]: 23,64	Dose [%]: 23,64
Dose diária [%]: 15,25	Dose diária [%]: 25,44	Dose diária [%]: 25,44
Lavg [dB]: 71,44	Leq [dB]: 79,08	Leq [dB]: 79,08
NE [dB]: 71,43	NE [dB]: 79,08	NE [dB]: 79,08
NEN [dB]: 71,43	NEN [dB]: 79,08	NEN [dB]: 0,00
TWA [dB]: 70,91	TWA [dB]: 78,76	TWA [dB]: 78,76
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Registro de calibração

Verificação de campo @ 1kHz	Calibração de laboratório
Pré verificação [dB]: 114,00 (02/10/2025 06:51)	Dosímetro: CRV2688
Pós verificação [dB]: 114,98 (02/10/2025 14:19)	/2025 14/08/2025
Desvio [dB]: -0,98	Calibrador de áudio:

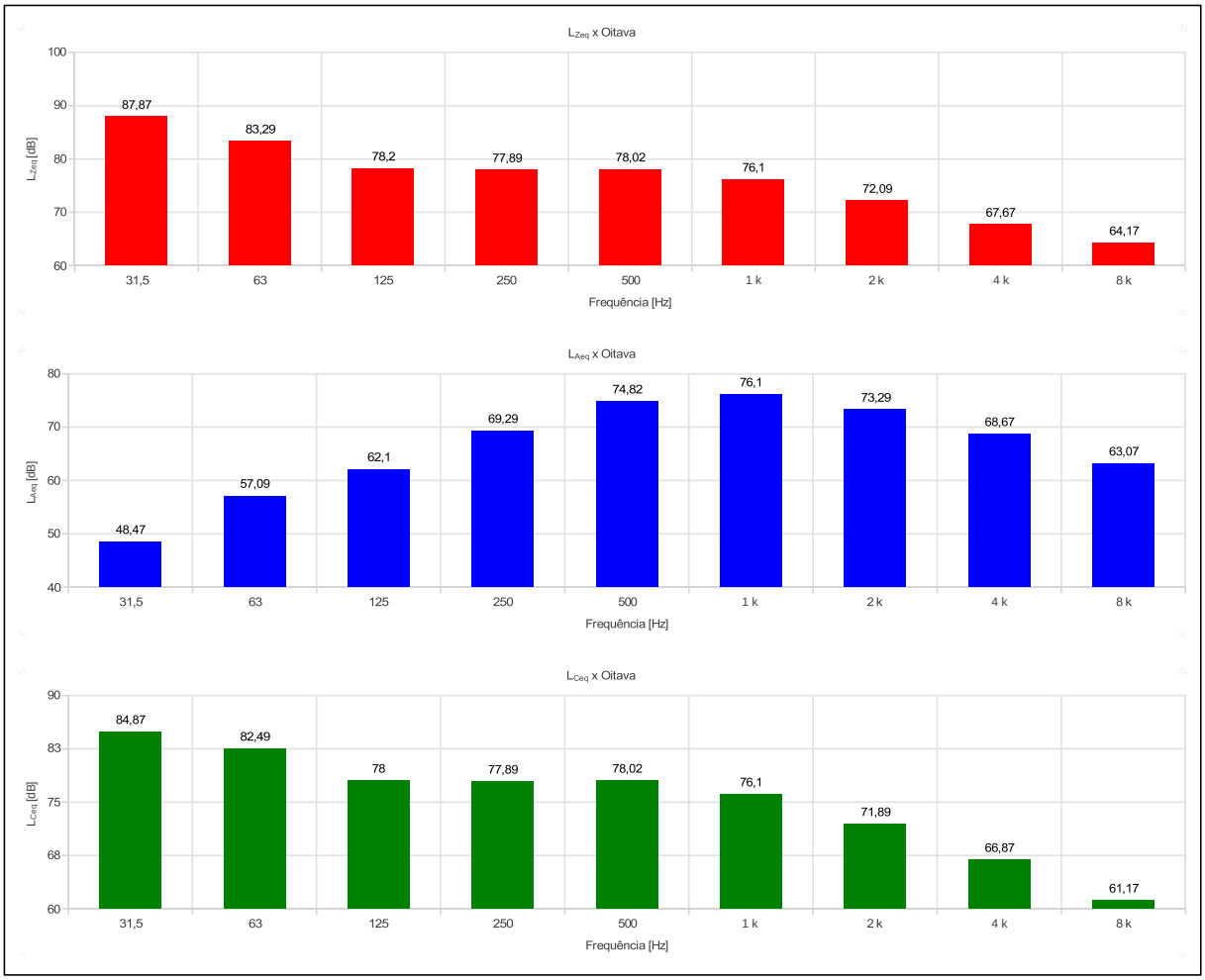
Gráficos



Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Bandas de oitavas



Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	06:53:25	70,04	071	08:03:25	39,69	141	09:13:25	80,69	211	10:23:25	39,53	281	11:33:25	82,86	351	12:43:25	82,87
002	06:54:25	69,27	072	08:04:25	43,56	142	09:14:25	83,11	212	10:24:25	41,82	282	11:34:25	83,30	352	12:44:25	77,53
003	06:55:25	64,18	073	08:05:25	46,35	143	09:15:25	81,02	213	10:25:25	39,84	283	11:35:25	81,17	353	12:45:25	78,10
004	06:56:25	66,21	074	08:06:25	42,05	144	09:16:25	80,87	214	10:26:25	40,25	284	11:36:25	82,53	354	12:46:25	78,18
005	06:57:25	41,60	075	08:07:25	40,67	145	09:17:25	74,63	215	10:27:25	41,92	285	11:37:25	79,00	355	12:47:25	80,34
006	06:58:25	64,14	076	08:08:25	41,61	146	09:18:25	64,72	216	10:28:25	44,83	286	11:38:25	79,54	356	12:48:25	79,29
007	06:59:25	37,78	077	08:09:25	43,85	147	09:19:25	72,83	217	10:29:25	52,83	287	11:39:25	83,82	357	12:49:25	78,59
008	07:00:25	39,91	078	08:10:25	39,57	148	09:20:25	53,75	218	10:30:25	44,95	288	11:40:25	79,06	358	12:50:25	79,79
009	07:01:25	37,19	079	08:11:25	42,86	149	09:21:25	52,33	219	10:31:25	45,16	289	11:41:25	79,54	359	12:51:25	79,47
010	07:02:25	38,72	080	08:12:25	43,08	150	09:22:25	58,21	220	10:32:25	49,82	290	11:42:25	81,18	360	12:52:25	77,23
011	07:03:25	40,86	081	08:13:25	42,56	151	09:23:25	54,09	221	10:33:25	43,17	291	11:43:25	82,23	361	12:53:25	77,25
012	07:04:25	77,15	082	08:14:25	42,92	152	09:24:25	53,32	222	10:34:25	44,20	292	11:44:25	83,31	362	12:54:25	80,08
013	07:05:25	76,31	083	08:15:25	47,34	153	09:25:25	52,78	223	10:35:25	39,65	293	11:45:25	77,62	363	12:55:25	87,15
014	07:06:25	75,27	084	08:16:25	41,64	154	09:26:25	51,25	224	10:36:25	40,43	294	11:46:25	63,69	364	12:56:25	81,62
015	07:07:25	72,56	085	08:17:25	43,35	155	09:27:25	51,19	225	10:37:25	41,21	295	11:47:25	45,25	365	12:57:25	78,22
016	07:08:25	70,21	086	08:18:25	45,67	156	09:28:25	56,98	226	10:38:25	44,62	296	11:48:25	42,92	366	12:58:25	78,33
017	07:09:25	65,70	087	08:19:25	43,10	157	09:29:25	56,51	227	10:39:25	54,27	297	11:49:25	50,73	367	12:59:25	79,55
018	07:10:25	68,61	088	08:20:25	43,76	158	09:30:25	58,24	228	10:40:25	43,78	298	11:50:25	51,14	368	13:00:25	86,08
019	07:11:25	77,90	089	08:21:25	43,85	159	09:31:25	53,92	229	10:41:25	51,92	299	11:51:25	51,24	369	13:01:25	84,65
020	07:12:25	72,67	090	08:22:25	49,23	160	09:32:25	55,48	230	10:42:25	41,41	300	11:52:25	57,65	370	13:02:25	83,73
021	07:13:25	68,21	091	08:23:25	78,39	161	09:33:25	51,75	231	10:43:25	47,04	301	11:53:25	45,62	371	13:03:25	84,27
022	07:14:25	73,97	092	08:24:25	74,10	162	09:34:25	44,67	232	10:44:25	47,53	302	11:54:25	42,18	372	13:04:25	81,27
023	07:15:25	66,03	093	08:25:25	68,72	163	09:35:25	53,23	233	10:45:25	44,23	303	11:55:25	39,41	373	13:05:25	87,01
024	07:16:25	75,51	094	08:26:25	70,71	164	09:36:25	43,06	234	10:46:25	45,93	304	11:56:25	38,57	374	13:06:25	86,51
025	07:17:25	80,48	095	08:27:25	72,10	165	09:37:25	50,29	235	10:47:25	48,85	305	11:57:25	38,86	375	13:07:25	83,75
026	07:18:25	78,47	096	08:28:25	72,42	166	09:38:25	44,00	236	10:48:25	64,43	306	11:58:25	49,52	376	13:08:25	80,78
027	07:19:25	72,87	097	08:29:25	72,25	167	09:39:25	42,65	237	10:49:25	71,09	307	11:59:25	54,61	377	13:09:25	82,18
028	07:20:25	74,01	098	08:30:25	76,37	168	09:40:25	46,51	238	10:50:25	71,04	308	12:00:25	40,98	378	13:10:25	79,85
029	07:21:25	62,06	099	08:31:25	73,68	169	09:41:25	49,72	239	10:51:25	66,19	309	12:01:25	48,75	379	13:11:25	81,51
030	07:22:25	74,82	100	08:32:25	74,04	170	09:42:25	43,83	240	10:52:25	71,26	310	12:02:25	42,17	380	13:12:25	64,69
031	07:23:25	73,45	101	08:33:25	73,67	171	09:43:25	44,83	241	10:53:25	70,78	311	12:03:25	51,00	381	13:13:25	47,93
032	07:24:25	79,66	102	08:34:25	76,96	172	09:44:25	50,23	242	10:54:25	82,94	312	12:04:25	58,28	382	13:14:25	46,95
033	07:25:25	76,63	103	08:35:25	74,12	173	09:45:25	47,18	243	10:55:25	70,53	313	12:05:25	48,87	383	13:15:25	50,12
034	07:26:25	68,16	104	08:36:25	80,22	174	09:46:25	55,02	244	10:56:25	71,22	314	12:06:25	50,23	384	13:16:25	46,91
035	07:27:25	63,98	105	08:37:25	84,76	175	09:47:25	43,44	245	10:57:25	70,69	315	12:07:25	49,75	385	13:17:25	51,25
036	07:28:25	64,23	106	08:38:25	74,33	176	09:48:25	45,36	246	10:58:25	70,55	316	12:08:25	52,15	386	13:18:25	51,72
037	07:29:25	67,45	107	08:39:25	77,52	177	09:49:25	48,12	247	10:59:25	75,16	317	12:09:25	47,52	387	13:19:25	50,33
038	07:30:25	70,12	108	08:40:25	73,76	178	09:50:25	53,07	248	11:00:25	76,51	318	12:10:25	39,53	388	13:20:25	49,67
039	07:31:25	69,70	109	08:41:25	73,75	179	09:51:25	46,81	249	11:01:25	78,43	319	12:11:25	39,63	389	13:21:25	41,13
040	07:32:25	70,34	110	08:42:25	75,47	180	09:52:25	47,13	250	11:02:25	78,23	320	12:12:25	42,40	390	13:22:25	41,76
041	07:33:25	76,86	111	08:43:25	91,01	181	09:53:25	45,07	251	11:03:25	81,21	321	12:13:25	41,69	391	13:23:25	41,86
042	07:34:25	77,95	112	08:44:25	81,76	182	09:54:25	45,89	252	11:04:25	78,84	322	12:14:25	42,13	392	13:24:25	54,07
043	07:35:25	76,91	113	08:45:25	94,54	183	09:55:25	45,14	253	11:05:25	84,01	323	12:15:25	42,16	393	13:25:25	46,51
044	07:36:25	77,79	114	08:46:25	96,10	184	09:56:25	47,34	254	11:06:25	84,04	324	12:16:25	41,04	394	13:26:25	55,58
045	07:37:25	76,34	115	08:47:25	95,88	185	09:57:25	49,93	255	11:07:25	87,89	325	12:17:25	46,45	395	13:27:25	50,11
046	07:38:25	77,33	116	08:48:25	94,89	186	09:58:25	49,58	256	11:08:25	85,12	326	12:18:25	40,05	396	13:28:25	53,88
047	07:39:25	76,93	117	08:49:25	95,94	187	09:59:25	45,81	257	11:09:25	82,74	327	12:19:25	42,15	397	13:29:25	47,87
048	07:40:25	77,58	118	08:50:25	92,95	188	10:00:25	46,54	258	11:10:25	89,16	328	12:20:25	48,54	398	13:30:25	42,95
049	07:41:25	79,32	119	08:51:25	71,93	189	10:01:25	44,80	259	11:11:25	87,54	329	12:21:25	49,29	399	13:31:25	46,17
050	07:42:25	76,67	120	08:52:25	78,69	190	10:02:25	44,96	260	11:12:25	83,96	330	12:22:25	54,63	400	13:32:25	44,65
051	07:43:25	76,66	121	08:53:25	74,79	191	10:03:25	44,17	261	11:13:25	86,48	331	12:23:25	40,86	401	13:33:25	41,43
052	07:44:25	76,42	122	08:54:25	78,09	192	10:04:25	48,43	262	11:14:25	84,33	332	12:24:25	40,65	402	13:34:25	59,31
053	07:45:25	76,91	123	08:55:25	76,13	193	10:05:25	41,25	263	11:15:25	82,68	333	12:25:25	55,41	403	13:35:25	46,20
054	07:46:25	76,11	124	08:56:25	77,75	194	10:06:25	40,57	264	11:16:25	82,32	334	12:26:25	79,21	404	13:36:25	49,05
055	07:47:25	78,30	125	08:57:25	79,95	195	10:07:25	40,19	265	11:17:25	81,83	335	12:27:25	83,53	405	13:37:25	52,31
056	07:48:25	75,73	126	08:58:25	62,47	196	10:08:25	42,84	266	11:18:25	81,03	336	12:28:25	82,12	406	13:38:25	50,33
057	07:49:25	75,90	127	08:59:25	65,80	197	10:09:25	41,49	267	11:19:25	80,31	337	12:29:25	79,07	407	13:39:25	45,99
058	07:50:25	75,93	128	09:00:25	65,85	198	10:10:25	42,18	268	11:20:25	78,71	338	12:30:25	79,00	408	13:40:25	45,69
059	07:51:25	75,92	129	09:01:25	60,53	199	10:11:25	42,15	269	11:21:25	81,46	339	12:31:25	77,33	409	13:41:25	43,89
060	07:52:25	76,97	130	09:02:25	60,43	200	10:12:25	49,65	270	11:22:25	78,85	340	12:32:25	82,22	410	13:42:25	46,55
061	07:53:25	77,19	131	09:03:25	63,91	201	10:13:25	41,65	271	11:23:25	77,15	341	12:33:25	81,61	411	13:43:25	53,08
062	07:54:25	71,99	132	09:04:25	60,76	202	10:14:25	41,39	272	11:24:25	78,95	342	12:34:25	78,55	412	13:44:25	52,00
063	07:55:25	71,91	133	09:05:25	61,32	203	10:15:25	40,65	273	11:25:25	78,79	343	12:35:25	78,54	413	13:45:25	51,36
064	07:56:25	65,16	134	09:06:25	61,53	204	10:16:25	41,29	274	11:26:25	78,25	344	12:36:25	79,68	414	13:46:25	47,80
065	07:57:25	40,51	135	09:07:25	65,62	205	10:17:25	47,57	275	11:27:25	82,06	345	12:37:25	80,41	415	13:47:25	51,24
066	07:58:25	41,87	136	09:08:25	59,12	206	10:18:25	39,33	276	11:28:25	83,79	346	12:38:25	79,79	416	13:48:25	45,37
067	07:59:25	46,00	137	09:09:25	58,22	207	10:19:25	39,78	277	11:29:25	80,98	347	12:39:25	80,74	417	13:49:25	42,83
068	08:00:25	45,25	138	09:10:25	57,86	208	10:20:25	44,18	278	11:30:25	77,01	348	12:40:25	81,73	418	13:50:25	45,32
069	08:01:25	39,84	139	09:11:25	81,08	209	10:21:25	42,70	279	11:31:25	82,47	349	12:41:25	80,64	419	13:51:25	44,07
070	08:02:25	41,23	140	09:12:25	77,60	210	10:22:25	41,30	280	11:32:25	84,04	350	12:42:25	80,54	420	13:52:25	42,25

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
421	13:53:25	49,27															
422	13:54:25	49,03															
423	13:55:25	42,57															
424	13:56:25	41,96															
425	13:57:25	44,44															
426	13:58:25	50,93															
427	13:59:25	46,54															
428	14:00:25	49,50															
429	14:01:25	48,39															
430	14:02:25	42,58															
431	14:03:25	51,90															
432	14:04:25	41,04															
433	14:05:25	42,45															
434	14:06:25	52,71															
435	14:07:25	42,03															
436	14:08:25	47,71															
437	14:09:25	54,23															
438	14:10:25	44,33															
439	14:11:25	52,44															
440	14:12:25	50,12															
441	14:13:25	51,88															
442	14:14:25	51,29															
443	14:15:25	44,44															
444	14:16:25	49,05															
445	14:17:25	73,98															

Relatório de Ensaio

Origem da Tabela: Datalogger

Avaliador :	Bruno Gomes
Operador :	Bruno Gomes
Prestador de serviço :	Impactus Solucoes Integradas
Cliente :	Prefeitura Municipal de Minduri MG
Dispositivo:	FOR 2000
NS:	52247487
Local :	R. Penha, 99 - Vila Vassalo, Minduri - MG, 37447-000

Arquivo :	0003		
Data/Hora Inicial :	30/09/25 _ 07:06:34	Data/Hora Final :	30/09/25 _ 14:57:34
Tempo de Ensaio :	06:51:00	Tempo Parado :	01:00:00
Tempo de Projeção T :	09h:00m		
Quantidade de pontos :	472		
Intervalo entre pontos :	60	s	
Valor Máximo :	110,9	dB	

Norma :	NR15	NHO-01	
Lavg :	81,6	---	dB
NEN-Q :	82,4	---	dB
Leq :	---	86,4	dB
NEN :	---	86,9	dB
Fator de Dobra :	5	3	dB
Ponderação :	A	A	
Constante de tempo :	Slow	Slow	1 seg
Critério de Referência :	85	85	dB
Threshold:	80	80	dB
Limite Superior :	115	115	dB
Dose :	53,64	119,47	%
Dose Projetada (8h) :	62,55	139,32	%
Dose Projetada (T) :	70,37	156,73	%

Calib

Calibração Inicial :	114,0 dB	30/09/25 _ 07:06:19
Calibração Final :	116,2 dB	30/09/25 _ 14:58:58
Desvio :	2,2	

Observações :JOSE DA SILVA JUNIOR OFICIAL ESPECIALIZADO I - Pedreiro

Dados do Ensaio:

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
0	30/09/2025 07:06:34	73,7	78,6	0,00	0,00	0,00	0,0	0,8	0,00	0,00	0,00	0,0	0,5
1	30/09/2025 07:07:34	70,3	82,6	0,00	0,46	0,52	46,2	47,1	0,00	0,31	0,35	60,0	60,5
2	30/09/2025 07:08:34	77,9	84,5	0,02	3,93	4,42	61,6	62,5	0,01	2,79	3,14	69,5	70,0
3	30/09/2025 07:09:34	84,7	90,5	0,15	18,83	21,18	72,9	73,8	0,14	17,94	20,18	77,5	78,0
4	30/09/2025 07:10:34	75,6	87,7	0,22	21,22	23,87	73,8	74,6	0,20	19,54	21,98	77,9	78,4
5	30/09/2025 07:11:34	71,6	87,0	0,24	19,85	22,33	73,3	74,1	0,22	18,05	20,30	77,5	78,1
6	30/09/2025 07:12:34	73,1	86,4	0,32	22,21	24,99	74,1	74,9	0,29	19,97	22,47	78,0	78,5
7	30/09/2025 07:13:34	93,0	96,9	0,56	33,63	37,83	77,1	77,9	0,71	42,69	48,02	81,3	81,8
8	30/09/2025 07:14:34	74,1	97,5	0,82	44,19	49,72	79,1	79,9	1,16	62,04	69,79	82,9	83,4
9	30/09/2025 07:15:34	82,5	83,5	0,84	40,43	45,49	78,4	79,3	1,17	56,29	63,32	82,5	83,0
10	30/09/2025 07:16:34	89,8	94,7	1,00	43,97	49,47	79,0	79,9	1,39	60,74	68,33	82,8	83,3
11	30/09/2025 07:17:34	83,4	92,5	1,13	45,38	51,05	79,3	80,1	1,54	61,63	69,34	82,9	83,4
12	30/09/2025 07:18:34	84,8	90,7	1,27	46,90	52,76	79,5	80,3	1,67	61,96	69,70	82,9	83,4
13	30/09/2025 07:19:34	86,4	89,6	1,37	46,99	52,87	79,5	80,4	1,78	61,17	68,81	82,8	83,3
14	30/09/2025 07:20:34	84,9	88,3	1,48	47,42	53,34	79,6	80,4	1,88	60,37	67,92	82,8	83,3
15	30/09/2025 07:21:34	78,1	91,2	1,57	47,26	53,17	79,5	80,4	1,98	59,68	67,14	82,7	83,2
16	30/09/2025 07:22:34	73,4	80,1	1,57	44,48	50,04	79,1	80,0	1,98	56,17	63,19	82,5	83,0
17	30/09/2025 07:23:34	63,3	77,4	1,57	42,01	47,26	78,7	79,5	1,98	53,05	59,68	82,2	82,7
18	30/09/2025 07:24:34	47,5	87,3	1,58	40,16	45,18	78,4	79,2	2,00	50,58	56,91	82,0	82,5
19	30/09/2025 07:25:34	68,4	90,8	1,61	38,65	43,48	78,1	78,9	2,02	48,65	54,73	81,8	82,3
20	30/09/2025 07:26:34	82,1	90,7	1,68	38,40	43,20	78,0	78,9	2,10	48,03	54,04	81,8	82,3
21	30/09/2025 07:27:34	61,6	88,6	1,72	37,66	42,37	77,9	78,8	2,14	46,81	52,66	81,7	82,2
22	30/09/2025 07:28:34	73,9	95,8	1,84	38,59	43,41	78,1	78,9	2,33	48,79	54,89	81,8	82,4
23	30/09/2025 07:29:34	55,3	76,3	1,84	36,98	41,60	77,8	78,6	2,33	46,76	52,60	81,7	82,2
24	30/09/2025 07:30:34	77,6	90,4	1,89	36,43	40,98	77,7	78,5	2,38	45,88	51,62	81,6	82,1
25	30/09/2025 07:31:34	85,7	88,3	1,92	35,58	40,03	77,5	78,3	2,41	44,63	50,21	81,5	82,0
26	30/09/2025 07:32:34	65,2	88,9	1,95	34,82	39,17	77,3	78,2	2,45	43,56	49,01	81,4	81,9
27	30/09/2025 07:33:34	70,6	89,0	1,97	33,92	38,16	77,2	78,0	2,47	42,37	47,67	81,2	81,7
28	30/09/2025 07:34:34	60,5	94,9	2,26	37,55	42,24	77,9	78,7	2,93	48,58	54,65	81,8	82,3
29	30/09/2025 07:35:34	86,5	99,9	2,53	40,50	45,56	78,4	79,3	3,45	55,28	62,19	82,4	82,9
30	30/09/2025 07:36:34	78,6	87,5	2,57	39,89	44,88	78,3	79,2	3,49	54,11	60,87	82,3	82,8
31	30/09/2025 07:37:34	72,4	89,2	2,62	39,30	44,21	78,2	79,1	3,53	53,03	59,66	82,2	82,7
32	30/09/2025 07:38:34	77,2	84,9	2,64	38,40	43,20	78,0	78,9	3,54	51,62	58,08	82,1	82,6

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
33	30/09/2025 07:39:34	77,1	85,8	2,66	37,63	42,33	77,9	78,8	3,57	50,41	56,71	82,0	82,5
34	30/09/2025 07:40:34	92,5	98,8	3,02	41,42	46,60	78,6	79,4	4,22	57,92	65,16	82,6	83,1
35	30/09/2025 07:41:34	87,1	93,5	3,32	44,34	49,88	79,1	79,9	4,66	62,16	69,93	82,9	83,4
36	30/09/2025 07:42:34	96,8	101,4	3,81	49,51	55,70	79,9	80,7	5,82	75,53	84,97	83,7	84,2
37	30/09/2025 07:43:34	100,9	106,6	4,89	61,86	69,59	81,5	82,3	9,47	119,68	134,64	85,7	86,2
38	30/09/2025 07:44:34	99,7	102,8	6,53	80,48	90,54	83,4	84,2	16,14	198,67	223,51	87,9	88,4
39	30/09/2025 07:45:34	95,5	101,5	7,79	93,50	105,19	84,5	85,3	20,67	248,13	279,15	88,9	89,4
40	30/09/2025 07:46:34	85,9	101,4	8,63	101,12	113,76	85,0	85,9	23,08	270,32	304,11	89,3	89,8
41	30/09/2025 07:47:34	76,6	85,1	8,67	99,11	111,50	84,9	85,7	23,11	264,21	297,24	89,2	89,7
42	30/09/2025 07:48:34	72,9	86,5	8,69	97,05	109,19	84,7	85,6	23,13	258,29	290,58	89,1	89,6
43	30/09/2025 07:49:34	74,8	80,4	8,69	94,85	106,71	84,6	85,4	23,13	252,42	283,98	89,0	89,5
44	30/09/2025 07:50:34	72,5	93,4	8,73	93,17	104,81	84,4	85,3	23,20	247,48	278,41	88,9	89,4
45	30/09/2025 07:51:34	73,4	86,1	8,76	91,44	102,87	84,3	85,2	23,22	242,36	272,66	88,8	89,3
46	30/09/2025 07:52:34	79,2	89,2	8,91	91,00	102,38	84,3	85,1	23,37	238,76	268,60	88,7	89,2
47	30/09/2025 07:53:34	76,1	89,4	8,99	89,90	101,14	84,2	85,0	23,45	234,51	263,82	88,6	89,1
48	30/09/2025 07:54:34	75,3	96,1	9,07	88,92	100,03	84,1	85,0	23,58	231,02	259,90	88,6	89,1
49	30/09/2025 07:55:34	79,0	86,5	9,10	87,36	98,28	84,0	84,8	23,60	226,59	254,92	88,5	89,0
50	30/09/2025 07:56:34	73,9	79,6	9,10	85,65	96,36	83,8	84,7	23,60	222,15	249,92	88,4	88,9
51	30/09/2025 07:57:34	73,1	81,0	9,10	84,00	94,50	83,7	84,5	23,60	217,88	245,11	88,3	88,8
52	30/09/2025 07:58:34	79,2	86,3	9,13	82,70	93,03	83,6	84,4	23,62	213,96	240,71	88,2	88,8
53	30/09/2025 07:59:34	88,8	90,8	9,20	81,84	92,07	83,5	84,4	23,70	210,70	237,03	88,2	88,7
54	30/09/2025 08:00:34	86,9	95,9	9,40	82,04	92,30	83,5	84,4	23,98	209,32	235,48	88,1	88,7
55	30/09/2025 08:01:34	73,5	89,5	9,43	80,84	90,94	83,4	84,3	24,01	205,83	231,56	88,1	88,6
56	30/09/2025 08:02:34	87,6	95,7	9,62	81,02	91,15	83,4	84,3	24,27	204,45	230,01	88,0	88,6
57	30/09/2025 08:03:34	70,9	96,0	9,81	81,19	91,34	83,4	84,3	24,58	203,42	228,85	88,0	88,5
58	30/09/2025 08:04:34	81,5	87,3	9,83	79,98	89,98	83,3	84,2	24,59	200,13	225,14	88,0	88,5
59	30/09/2025 08:05:34	78,2	83,2	9,84	78,73	88,57	83,2	84,1	24,60	196,85	221,45	87,9	88,4
60	30/09/2025 08:06:34	83,4	91,3	9,98	78,54	88,35	83,2	84,1	24,76	194,85	219,21	87,8	88,3
61	30/09/2025 08:07:34	78,9	96,4	10,09	78,18	87,95	83,2	84,0	24,91	192,92	217,03	87,8	88,3
62	30/09/2025 08:08:34	68,1	83,1	10,10	77,01	86,64	83,1	83,9	24,92	189,91	213,65	87,7	88,2
63	30/09/2025 08:09:34	80,3	89,0	10,13	76,02	85,52	83,0	83,8	24,95	187,13	210,53	87,7	88,2
64	30/09/2025 08:10:34	73,2	82,7	10,14	74,90	84,27	82,9	83,7	24,95	184,29	207,33	87,6	88,1
65	30/09/2025 08:11:34	64,6	91,5	10,18	74,08	83,34	82,8	83,6	25,00	181,83	204,56	87,5	88,0
66	30/09/2025 08:12:34	61,0	99,6	10,39	74,47	83,78	82,8	83,7	25,51	182,80	205,65	87,6	88,1

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
67	30/09/2025 08:13:34	80,7	100,3	10,62	75,02	84,40	82,9	83,7	26,03	183,78	206,76	87,6	88,1
68	30/09/2025 08:14:34	80,2	93,2	10,88	75,69	85,15	82,9	83,8	26,37	183,48	206,41	87,6	88,1
69	30/09/2025 08:15:34	79,6	96,8	11,11	76,22	85,75	83,0	83,8	26,75	183,43	206,36	87,6	88,1
70	30/09/2025 08:16:34	89,9	97,7	11,24	76,03	85,53	83,0	83,8	27,01	182,64	205,47	87,6	88,1
71	30/09/2025 08:17:34	80,8	88,5	11,32	75,49	84,93	82,9	83,8	27,07	180,51	203,07	87,5	88,0
72	30/09/2025 08:18:34	76,1	86,6	11,39	74,90	84,26	82,9	83,7	27,12	178,38	200,68	87,5	88,0
73	30/09/2025 08:19:34	96,7	98,3	11,69	75,83	85,31	83,0	83,8	27,68	179,57	202,02	87,5	88,0
74	30/09/2025 08:20:34	60,9	94,9	11,85	75,87	85,35	83,0	83,8	27,93	178,75	201,10	87,5	88,0
75	30/09/2025 08:21:34	55,5	65,2	11,85	74,87	84,23	82,9	83,7	27,93	176,40	198,45	87,4	87,9
76	30/09/2025 08:22:34	67,9	76,8	11,85	73,90	83,14	82,8	83,6	27,93	174,11	195,88	87,4	87,9
77	30/09/2025 08:23:34	81,3	93,3	11,97	73,68	82,89	82,7	83,6	28,04	172,60	194,18	87,3	87,8
78	30/09/2025 08:24:34	61,1	97,5	12,20	74,15	83,42	82,8	83,6	28,43	172,75	194,35	87,3	87,8
79	30/09/2025 08:25:34	69,4	78,3	12,20	73,22	82,37	82,7	83,6	28,43	170,59	191,92	87,3	87,8
80	30/09/2025 08:26:34	71,4	87,8	12,23	72,48	81,55	82,6	83,5	28,45	168,64	189,72	87,2	87,7
81	30/09/2025 08:27:34	69,8	85,8	12,24	71,67	80,63	82,5	83,4	28,46	166,64	187,47	87,2	87,7
82	30/09/2025 08:28:34	71,9	84,8	12,26	70,91	79,77	82,5	83,3	28,48	164,71	185,30	87,1	87,6
83	30/09/2025 08:29:34	80,2	83,1	12,27	70,15	78,92	82,4	83,2	28,49	162,81	183,17	87,1	87,6
84	30/09/2025 08:30:34	73,1	83,2	12,28	69,38	78,05	82,3	83,2	28,50	160,94	181,05	87,0	87,5
85	30/09/2025 08:31:34	82,6	84,6	12,31	68,70	77,29	82,2	83,1	28,51	159,17	179,06	87,0	87,5
86	30/09/2025 08:32:34	72,9	88,3	12,36	68,19	76,72	82,2	83,0	28,56	157,61	177,31	86,9	87,4
87	30/09/2025 08:33:34	72,7	83,0	12,36	67,43	75,86	82,1	83,0	28,56	155,82	175,30	86,9	87,4
88	30/09/2025 08:34:34	79,4	89,5	12,37	66,76	75,10	82,0	82,9	28,58	154,17	173,44	86,8	87,3
89	30/09/2025 08:35:34	56,7	89,1	12,39	66,08	74,34	82,0	82,8	28,59	152,52	171,59	86,8	87,3
90	30/09/2025 08:36:34	61,5	96,7	12,51	66,00	74,25	82,0	82,8	28,77	151,79	170,76	86,8	87,3
91	30/09/2025 08:37:34	Low	69,6	12,51	65,28	73,44	81,9	82,7	28,77	150,14	168,91	86,7	87,2
92	30/09/2025 08:38:34	63,6	78,3	12,51	64,58	72,65	81,8	82,6	28,77	148,52	167,09	86,7	87,2
93	30/09/2025 08:39:34	60,7	88,8	12,52	63,94	71,94	81,7	82,6	28,78	147,00	165,37	86,6	87,1
94	30/09/2025 08:40:34	90,0	91,8	12,72	64,30	72,33	81,8	82,6	29,03	146,67	165,01	86,6	87,1
95	30/09/2025 08:41:34	85,0	90,5	12,93	64,69	72,78	81,8	82,7	29,25	146,28	164,56	86,6	87,1
96	30/09/2025 08:42:34	87,5	91,1	13,15	65,07	73,20	81,9	82,7	29,48	145,91	164,15	86,6	87,1
97	30/09/2025 08:43:34	78,3	93,3	13,34	65,35	73,52	81,9	82,7	29,72	145,59	163,78	86,6	87,1
98	30/09/2025 08:44:34	77,4	85,6	13,42	65,10	73,24	81,9	82,7	29,79	144,44	162,50	86,5	87,1
99	30/09/2025 08:45:34	80,7	88,3	13,53	64,97	73,09	81,8	82,7	29,89	143,49	161,43	86,5	87,0
100	30/09/2025 08:46:34	77,1	89,0	13,59	64,59	72,67	81,8	82,6	29,94	142,33	160,12	86,5	87,0

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
101	30/09/2025 08:47:34	81,8	93,1	13,83	65,10	73,24	81,9	82,7	30,26	142,43	160,23	86,5	87,0
102	30/09/2025 08:48:34	78,3	100,8	14,04	65,47	73,65	81,9	82,7	30,63	142,78	160,63	86,5	87,0
103	30/09/2025 08:49:34	80,5	88,7	14,11	65,12	73,26	81,9	82,7	30,69	141,68	159,39	86,5	87,0
104	30/09/2025 08:50:34	79,8	87,3	14,20	64,93	73,05	81,8	82,7	30,76	140,65	158,23	86,4	86,9
105	30/09/2025 08:51:34	100,0	100,4	14,31	64,84	72,94	81,8	82,7	30,98	140,32	157,87	86,4	86,9
106	30/09/2025 08:52:34	86,3	99,3	14,59	65,46	73,65	81,9	82,7	31,55	141,56	159,26	86,5	87,0
107	30/09/2025 08:53:34	88,0	99,8	14,97	66,57	74,89	82,0	82,9	32,36	143,86	161,84	86,5	87,0
108	30/09/2025 08:54:34	83,6	97,3	15,18	66,89	75,25	82,1	82,9	32,68	143,93	161,92	86,5	87,0
109	30/09/2025 08:55:34	79,0	85,6	15,24	66,51	74,82	82,0	82,9	32,72	142,80	160,65	86,5	87,0
110	30/09/2025 08:56:34	80,5	91,6	15,39	66,55	74,87	82,0	82,9	32,88	142,20	159,98	86,5	87,0
111	30/09/2025 08:57:34	80,5	91,5	15,50	66,44	74,75	82,0	82,9	33,00	141,42	159,10	86,5	87,0
112	30/09/2025 08:58:34	59,4	84,3	15,50	65,88	74,11	81,9	82,8	33,00	140,19	157,71	86,4	86,9
113	30/09/2025 08:59:34	90,7	105,7	16,05	67,59	76,04	82,1	83,0	34,62	145,79	164,01	86,6	87,1
114	30/09/2025 09:00:34	81,7	99,8	16,33	68,17	76,69	82,2	83,0	35,23	147,06	165,44	86,6	87,1
115	30/09/2025 09:01:34	73,9	92,9	16,45	68,09	76,60	82,2	83,0	35,39	146,44	164,75	86,6	87,1
116	30/09/2025 09:02:34	84,5	89,9	16,50	67,72	76,19	82,1	83,0	35,44	145,41	163,58	86,6	87,1
117	30/09/2025 09:03:34	79,6	91,2	16,59	67,48	75,92	82,1	83,0	35,54	144,57	162,64	86,5	87,1
118	30/09/2025 09:04:34	65,9	90,4	16,65	67,17	75,56	82,1	82,9	35,60	143,61	161,56	86,5	87,0
119	30/09/2025 09:05:34	78,6	90,9	16,75	67,01	75,39	82,1	82,9	35,71	142,85	160,71	86,5	87,0
120	30/09/2025 09:06:34	72,4	90,6	16,80	66,65	74,98	82,0	82,9	35,77	141,90	159,63	86,5	87,0
121	30/09/2025 09:07:34	78,9	85,3	16,81	66,15	74,42	82,0	82,8	35,78	140,77	158,37	86,4	86,9
122	30/09/2025 09:08:34	62,7	91,5	16,86	65,81	74,03	81,9	82,8	35,83	139,85	157,33	86,4	86,9
123	30/09/2025 09:09:34	75,3	81,5	16,86	65,28	73,45	81,9	82,7	35,83	138,73	156,07	86,4	86,9
124	30/09/2025 09:10:34	64,3	109,3	17,20	66,08	74,34	82,0	82,8	37,67	144,66	162,75	86,5	87,1
125	30/09/2025 09:11:34	Low	80,2	17,20	65,56	73,75	81,9	82,8	37,67	143,51	161,45	86,5	87,0
126	30/09/2025 09:12:34	71,3	88,3	17,24	65,17	73,32	81,9	82,7	37,70	142,50	160,32	86,5	87,0
127	30/09/2025 09:13:34	66,7	95,7	17,28	64,83	72,93	81,8	82,7	37,78	141,69	159,40	86,5	87,0
128	30/09/2025 09:14:34	65,2	89,0	17,32	64,45	72,51	81,8	82,6	37,82	140,72	158,31	86,4	86,9
129	30/09/2025 09:15:34	48,9	89,8	17,39	64,23	72,26	81,8	82,6	37,89	139,90	157,39	86,4	86,9
130	30/09/2025 09:16:34	79,1	84,6	17,40	63,78	71,75	81,7	82,6	37,90	138,87	156,22	86,4	86,9
131	30/09/2025 09:17:34	55,5	77,3	17,40	63,30	71,21	81,7	82,5	37,90	137,81	155,04	86,3	86,8
132	30/09/2025 09:18:34	57,0	74,7	17,40	62,82	70,67	81,6	82,4	37,90	136,78	153,87	86,3	86,8
133	30/09/2025 09:19:34	63,0	91,1	17,47	62,60	70,42	81,6	82,4	37,96	136,00	153,00	86,3	86,8
134	30/09/2025 09:20:34	64,0	96,3	17,56	62,46	70,26	81,6	82,4	38,10	135,50	152,43	86,3	86,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
135	30/09/2025 09:21:34	83,5	89,1	17,58	62,05	69,81	81,5	82,4	38,12	134,56	151,38	86,2	86,7
136	30/09/2025 09:22:34	63,2	82,8	17,58	61,61	69,31	81,5	82,3	38,12	133,59	150,29	86,2	86,7
137	30/09/2025 09:23:34	80,0	100,5	17,81	61,97	69,72	81,5	82,3	38,58	134,20	150,97	86,2	86,7
138	30/09/2025 09:24:34	60,4	90,1	17,87	61,72	69,44	81,5	82,3	38,64	133,44	150,12	86,2	86,7
139	30/09/2025 09:25:34	88,1	98,3	18,15	62,24	70,02	81,5	82,4	39,17	134,30	151,09	86,2	86,7
140	30/09/2025 09:26:34	90,3	94,5	18,34	62,45	70,25	81,6	82,4	39,40	134,14	150,91	86,2	86,7
141	30/09/2025 09:27:34	89,7	91,8	18,46	62,41	70,21	81,6	82,4	39,54	133,68	150,39	86,2	86,7
142	30/09/2025 09:28:34	82,3	91,6	18,59	62,40	70,21	81,5	82,4	39,70	133,27	149,93	86,2	86,7
143	30/09/2025 09:29:34	91,0	94,1	18,86	62,89	70,75	81,6	82,5	40,09	133,64	150,35	86,2	86,7
144	30/09/2025 09:30:34	72,5	89,8	18,96	62,77	70,61	81,6	82,4	40,18	133,03	149,66	86,2	86,7
145	30/09/2025 09:31:34	60,3	97,3	19,16	62,99	70,87	81,6	82,5	40,51	133,20	149,85	86,2	86,7
146	30/09/2025 09:32:34	68,8	82,8	19,16	62,58	70,40	81,6	82,4	40,52	132,31	148,84	86,2	86,7
147	30/09/2025 09:33:34	54,2	87,5	19,19	62,26	70,05	81,5	82,4	40,54	131,50	147,94	86,1	86,6
148	30/09/2025 09:34:34	62,5	83,0	19,20	61,85	69,58	81,5	82,3	40,55	130,63	146,96	86,1	86,6
149	30/09/2025 09:35:34	68,6	91,0	19,24	61,58	69,28	81,5	82,3	40,59	129,91	146,15	86,1	86,6
150	30/09/2025 09:36:34	75,8	89,4	19,29	61,34	69,01	81,4	82,3	40,64	129,20	145,35	86,1	86,6
151	30/09/2025 09:37:34	75,7	88,3	19,34	61,09	68,72	81,4	82,2	40,68	128,49	144,55	86,0	86,5
152	30/09/2025 09:38:34	79,6	93,6	19,45	61,04	68,67	81,4	82,2	40,82	128,06	144,07	86,0	86,5
153	30/09/2025 09:39:34	74,8	92,5	19,60	61,09	68,73	81,4	82,2	41,04	127,92	143,91	86,0	86,5
154	30/09/2025 09:40:34	87,6	89,5	19,67	60,92	68,54	81,4	82,2	41,12	127,35	143,27	86,0	86,5
155	30/09/2025 09:41:34	87,1	93,4	19,85	61,09	68,73	81,4	82,2	41,36	127,27	143,18	86,0	86,5
156	30/09/2025 09:42:34	88,7	102,8	20,30	62,08	69,84	81,5	82,4	42,62	130,30	146,59	86,1	86,6
157	30/09/2025 09:43:34	87,4	99,8	20,68	62,84	70,69	81,6	82,4	43,50	132,16	148,68	86,2	86,7
158	30/09/2025 09:44:34	86,7	99,8	21,10	63,69	71,66	81,7	82,5	44,35	133,89	150,62	86,2	86,7
159	30/09/2025 09:45:34	88,9	96,0	21,34	64,04	72,04	81,7	82,6	44,74	134,24	151,03	86,2	86,7
160	30/09/2025 09:46:34	75,3	95,3	21,58	64,34	72,39	81,8	82,6	45,06	134,36	151,15	86,2	86,7
161	30/09/2025 09:47:34	74,9	97,8	21,79	64,56	72,63	81,8	82,6	45,39	134,50	151,31	86,2	86,7
162	30/09/2025 09:48:34	87,8	97,4	22,00	64,80	72,90	81,8	82,7	45,76	134,77	151,61	86,2	86,8
163	30/09/2025 09:49:34	92,9	95,1	22,30	65,27	73,43	81,9	82,7	46,19	135,19	152,09	86,3	86,8
164	30/09/2025 09:50:34	77,1	99,2	22,68	65,98	74,23	82,0	82,8	46,93	136,55	153,62	86,3	86,8
165	30/09/2025 09:51:34	96,9	107,0	23,29	67,36	75,79	82,1	83,0	49,29	142,53	160,35	86,5	87,0
166	30/09/2025 09:52:34	85,1	99,2	23,89	68,68	77,27	82,2	83,1	50,64	145,57	163,76	86,6	87,1
167	30/09/2025 09:53:34	65,5	100,0	24,32	69,49	78,18	82,3	83,2	51,64	147,54	165,99	86,6	87,1
168	30/09/2025 09:54:34	79,2	94,8	24,49	69,58	78,27	82,3	83,2	51,85	147,28	165,69	86,6	87,1

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
169	30/09/2025 09:55:34	90,9	103,6	25,00	70,58	79,41	82,4	83,3	53,11	149,97	168,71	86,7	87,2
170	30/09/2025 09:56:34	92,1	99,0	25,49	71,57	80,51	82,5	83,4	54,04	151,71	170,67	86,8	87,3
171	30/09/2025 09:57:34	79,0	100,6	26,11	72,88	82,00	82,7	83,5	55,52	154,95	174,32	86,8	87,4
172	30/09/2025 09:58:34	94,2	102,2	26,60	73,83	83,05	82,8	83,6	56,70	157,32	176,99	86,9	87,4
173	30/09/2025 09:59:34	94,6	102,3	27,37	75,52	84,96	82,9	83,8	58,62	161,71	181,92	87,0	87,5
174	30/09/2025 10:00:34	95,2	103,5	27,90	76,54	86,10	83,0	83,9	60,00	164,59	185,16	87,1	87,6
175	30/09/2025 10:01:34	80,9	98,1	28,17	76,84	86,44	83,1	83,9	60,50	165,00	185,63	87,1	87,6
176	30/09/2025 10:02:34	91,5	92,1	28,43	77,10	86,73	83,1	83,9	60,85	165,04	185,67	87,1	87,6
177	30/09/2025 10:03:34	82,4	99,0	28,74	77,52	87,21	83,1	84,0	61,45	165,71	186,42	87,1	87,6
178	30/09/2025 10:04:34	80,3	97,6	28,91	77,53	87,23	83,1	84,0	61,70	165,46	186,14	87,1	87,6
179	30/09/2025 10:05:34	73,8	85,9	28,98	77,29	86,95	83,1	83,9	61,75	164,69	185,27	87,1	87,6
180	30/09/2025 10:06:34	84,7	95,4	29,10	77,18	86,83	83,1	83,9	61,93	164,24	184,77	87,1	87,6
181	30/09/2025 10:07:34	95,1	96,1	29,33	77,35	87,02	83,1	83,9	62,27	164,24	184,77	87,1	87,6
182	30/09/2025 10:08:34	85,3	94,7	29,51	77,40	87,08	83,1	84,0	62,52	163,98	184,48	87,1	87,6
183	30/09/2025 10:09:34	76,5	98,2	29,66	77,38	87,05	83,1	84,0	62,80	163,83	184,31	87,1	87,6
184	30/09/2025 10:10:34	77,3	88,8	29,72	77,12	86,76	83,1	83,9	62,86	163,10	183,49	87,1	87,6
185	30/09/2025 10:11:34	89,6	91,7	29,87	77,10	86,74	83,1	83,9	63,05	162,71	183,05	87,1	87,6
186	30/09/2025 10:12:34	68,0	96,6	30,11	77,31	86,97	83,1	83,9	63,41	162,76	183,11	87,1	87,6
187	30/09/2025 10:13:34	72,6	94,4	30,22	77,16	86,81	83,1	83,9	63,54	162,23	182,51	87,0	87,6
188	30/09/2025 10:14:34	82,1	91,8	30,33	77,04	86,67	83,1	83,9	63,65	161,67	181,88	87,0	87,5
189	30/09/2025 10:15:34	88,7	95,9	30,50	77,06	86,69	83,1	83,9	63,91	161,47	181,66	87,0	87,5
190	30/09/2025 10:16:34	83,2	101,4	30,95	77,78	87,51	83,1	84,0	64,96	163,25	183,65	87,1	87,6
191	30/09/2025 10:17:34	79,4	99,1	31,21	78,04	87,80	83,2	84,0	65,52	163,80	184,27	87,1	87,6
192	30/09/2025 10:18:34	72,8	99,4	31,31	77,88	87,62	83,1	84,0	65,75	163,53	183,97	87,1	87,6
193	30/09/2025 10:19:34	83,9	85,6	31,37	77,62	87,33	83,1	84,0	65,80	162,80	183,15	87,1	87,6
194	30/09/2025 10:20:34	79,9	94,7	31,54	77,65	87,35	83,1	84,0	66,00	162,46	182,76	87,1	87,6
195	30/09/2025 10:21:34	81,6	88,8	31,69	77,62	87,33	83,1	84,0	66,13	161,97	182,22	87,0	87,5
196	30/09/2025 10:22:34	93,9	99,7	32,01	78,01	87,76	83,2	84,0	66,74	162,62	182,94	87,1	87,6
197	30/09/2025 10:23:34	101,2	103,9	32,75	79,40	89,33	83,3	84,1	68,95	167,16	188,06	87,2	87,7
198	30/09/2025 10:24:34	89,7	103,2	33,38	80,52	90,59	83,4	84,2	70,63	170,36	191,66	87,3	87,8
199	30/09/2025 10:25:34	81,4	99,1	33,65	80,77	90,87	83,4	84,3	71,09	170,62	191,95	87,3	87,8
200	30/09/2025 10:26:34	81,3	99,9	33,96	81,10	91,24	83,4	84,3	71,70	171,23	192,64	87,3	87,8
201	30/09/2025 10:27:34	77,4	99,5	34,18	81,22	91,37	83,5	84,3	72,16	171,47	192,90	87,3	87,8
202	30/09/2025 10:28:34	90,5	96,8	34,35	81,22	91,37	83,5	84,3	72,43	171,26	192,67	87,3	87,8

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
203	30/09/2025 10:29:34	45,5	96,9	34,58	81,37	91,54	83,5	84,3	72,87	171,47	192,90	87,3	87,8
204	30/09/2025 10:30:34	89,4	97,0	34,79	81,47	91,66	83,5	84,3	73,29	171,60	193,06	87,3	87,8
205	30/09/2025 10:31:34	51,5	93,3	34,86	81,24	91,40	83,5	84,3	73,38	170,98	192,35	87,3	87,8
206	30/09/2025 10:32:34	65,2	95,1	35,09	81,38	91,55	83,5	84,3	73,76	171,05	192,43	87,3	87,8
207	30/09/2025 10:33:34	63,8	98,3	35,24	81,32	91,49	83,5	84,3	74,02	170,83	192,18	87,3	87,8
208	30/09/2025 10:34:34	69,3	83,0	35,24	80,94	91,06	83,4	84,3	74,03	170,02	191,28	87,2	87,8
209	30/09/2025 10:35:34	89,6	101,0	35,55	81,26	91,41	83,5	84,3	74,78	170,94	192,31	87,3	87,8
210	30/09/2025 10:36:34	62,7	97,3	35,71	81,24	91,40	83,5	84,3	75,03	170,70	192,04	87,3	87,8
211	30/09/2025 10:37:34	59,4	77,9	35,71	80,86	90,97	83,4	84,3	75,03	169,89	191,13	87,2	87,8
212	30/09/2025 10:38:34	92,9	94,1	35,81	80,71	90,80	83,4	84,3	75,20	169,46	190,65	87,2	87,7
213	30/09/2025 10:39:34	87,2	92,6	35,85	80,42	90,48	83,4	84,2	75,25	168,80	189,90	87,2	87,7
214	30/09/2025 10:40:34	89,8	95,4	35,95	80,26	90,29	83,4	84,2	75,39	168,31	189,35	87,2	87,7
215	30/09/2025 10:41:34	56,1	95,0	35,99	79,98	89,98	83,3	84,2	75,46	167,69	188,65	87,2	87,7
216	30/09/2025 10:42:34	56,3	72,2	35,99	79,61	89,56	83,3	84,2	75,46	166,91	187,78	87,2	87,7
217	30/09/2025 10:43:34	60,3	70,9	35,99	79,25	89,15	83,3	84,1	75,46	166,15	186,92	87,1	87,7
218	30/09/2025 10:44:34	52,9	71,3	35,99	78,88	88,75	83,2	84,1	75,46	165,39	186,06	87,1	87,6
219	30/09/2025 10:45:34	41,3	71,4	35,99	78,53	88,34	83,2	84,1	75,46	164,64	185,22	87,1	87,6
220	30/09/2025 10:46:34	Low	58,8	35,99	78,17	87,94	83,2	84,0	75,46	163,89	184,38	87,1	87,6
221	30/09/2025 10:47:34	Low	51,3	35,99	77,82	87,55	83,1	84,0	75,46	163,15	183,55	87,1	87,6
222	30/09/2025 10:48:34	42,7	67,2	35,99	77,47	87,15	83,1	84,0	75,46	162,42	182,72	87,1	87,6
223	30/09/2025 10:49:34	Low	55,5	35,99	77,12	86,76	83,1	83,9	75,46	161,70	181,91	87,0	87,5
224	30/09/2025 10:50:34	57,2	64,9	35,99	76,78	86,38	83,0	83,9	75,46	160,98	181,10	87,0	87,5
225	30/09/2025 10:51:34	59,4	68,8	35,99	76,44	86,00	83,0	83,9	75,46	160,27	180,30	87,0	87,5
226	30/09/2025 10:52:34	Low	58,3	35,99	76,10	85,62	83,0	83,8	75,46	159,56	179,50	87,0	87,5
227	30/09/2025 10:53:34	Low	46,4	35,99	75,77	85,24	82,9	83,8	75,46	158,86	178,72	87,0	87,5
228	30/09/2025 10:54:34	47,3	53,3	35,99	75,44	84,87	82,9	83,8	75,46	158,17	177,94	86,9	87,4
229	30/09/2025 10:55:34	Low	69,9	35,99	75,11	84,50	82,9	83,7	75,46	157,48	177,16	86,9	87,4
230	30/09/2025 10:56:34	Low	71,1	35,99	74,79	84,13	82,9	83,7	75,46	156,80	176,40	86,9	87,4
231	30/09/2025 10:57:34	Low	56,4	35,99	74,46	83,77	82,8	83,7	75,46	156,12	175,64	86,9	87,4
232	30/09/2025 10:58:34	42,9	60,5	35,99	74,14	83,41	82,8	83,6	75,46	155,45	174,88	86,9	87,4
233	30/09/2025 10:59:34	Low	58,5	35,99	73,83	83,06	82,8	83,6	75,46	154,79	174,13	86,8	87,4
234	30/09/2025 11:00:34	Low	54,9	35,99	73,51	82,70	82,7	83,6	75,46	154,13	173,39	86,8	87,3
235	30/09/2025 11:01:34	Low	57,6	35,99	73,20	82,35	82,7	83,6	75,46	153,47	172,66	86,8	87,3
236	30/09/2025 11:02:34	Low	58,6	35,99	72,89	82,00	82,7	83,5	75,46	152,83	171,93	86,8	87,3

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
237	30/09/2025 11:03:34	Low	Low	35,99	72,59	81,66	82,6	83,5	75,46	152,18	171,21	86,8	87,3
238	30/09/2025 11:04:34	Low	50,8	35,99	72,28	81,32	82,6	83,5	75,46	151,55	170,49	86,8	87,3
239	30/09/2025 11:05:34	Low	48,6	35,99	71,98	80,98	82,6	83,4	75,46	150,92	169,78	86,7	87,2
240	30/09/2025 11:06:34	Low	57,1	35,99	71,68	80,64	82,5	83,4	75,46	150,29	169,08	86,7	87,2
241	30/09/2025 11:07:34	Low	52,6	35,99	71,39	80,31	82,5	83,4	75,46	149,67	168,38	86,7	87,2
242	30/09/2025 11:08:34	Low	Low	35,99	71,09	79,98	82,5	83,3	75,46	149,05	167,69	86,7	87,2
243	30/09/2025 11:09:34	Low	49,0	35,99	70,80	79,65	82,5	83,3	75,46	148,44	167,00	86,7	87,2
244	30/09/2025 11:10:34	Low	51,5	35,99	70,51	79,33	82,4	83,3	75,46	147,84	166,32	86,6	87,2
245	30/09/2025 11:11:34	Low	52,2	35,99	70,23	79,00	82,4	83,3	75,46	147,24	165,64	86,6	87,1
246	30/09/2025 11:12:34	Low	52,9	35,99	69,94	78,68	82,4	83,2	75,46	146,64	164,97	86,6	87,1
247	30/09/2025 11:13:34	60,6	65,0	35,99	69,66	78,37	82,3	83,2	75,46	146,05	164,30	86,6	87,1
248	30/09/2025 11:14:34	51,7	85,9	36,00	69,40	78,08	82,3	83,2	75,47	145,48	163,67	86,6	87,1
249	30/09/2025 11:15:34	61,5	62,9	36,00	69,12	77,76	82,3	83,1	75,47	144,90	163,01	86,6	87,1
250	30/09/2025 11:16:34	Low	59,3	36,00	68,85	77,45	82,3	83,1	75,47	144,32	162,36	86,5	87,0
251	30/09/2025 11:17:34	Low	51,8	36,00	68,57	77,15	82,2	83,1	75,47	143,75	161,72	86,5	87,0
252	30/09/2025 11:18:34	Low	49,1	36,00	68,30	76,84	82,2	83,1	75,47	143,18	161,08	86,5	87,0
253	30/09/2025 11:19:34	49,8	54,6	36,00	68,03	76,54	82,2	83,0	75,47	142,62	160,44	86,5	87,0
254	30/09/2025 11:20:34	Low	69,6	36,00	67,77	76,24	82,1	83,0	75,47	142,06	159,82	86,5	87,0
255	30/09/2025 11:21:34	68,1	78,5	36,00	67,50	75,94	82,1	83,0	75,47	141,50	159,19	86,5	87,0
256	30/09/2025 11:22:34	Low	68,1	36,00	67,24	75,65	82,1	82,9	75,47	140,95	158,57	86,4	86,9
257	30/09/2025 11:23:34	Low	52,7	36,00	66,98	75,35	82,1	82,9	75,47	140,41	157,96	86,4	86,9
258	30/09/2025 11:24:34	Low	63,0	36,00	66,72	75,06	82,0	82,9	75,47	139,86	157,35	86,4	86,9
259	30/09/2025 11:25:34	51,2	52,0	36,00	66,46	74,77	82,0	82,9	75,47	139,33	156,74	86,4	86,9
260	30/09/2025 11:26:34	Low	52,2	36,00	66,21	74,49	82,0	82,8	75,47	138,79	156,14	86,4	86,9
261	30/09/2025 11:27:34	Low	49,9	36,00	65,96	74,20	81,9	82,8	75,47	138,26	155,55	86,4	86,9
262	30/09/2025 11:28:34	Low	45,4	36,00	65,71	73,92	81,9	82,8	75,47	137,74	154,95	86,3	86,8
263	30/09/2025 11:29:34	Low	47,4	36,00	65,46	73,64	81,9	82,7	75,47	137,21	154,37	86,3	86,8
264	30/09/2025 11:30:34	Low	50,3	36,00	65,21	73,36	81,9	82,7	75,47	136,70	153,78	86,3	86,8
265	30/09/2025 11:31:34	Low	56,1	36,00	64,97	73,09	81,8	82,7	75,47	136,18	153,21	86,3	86,8
266	30/09/2025 11:32:34	Low	51,7	36,00	64,72	72,81	81,8	82,7	75,47	135,67	152,63	86,3	86,8
267	30/09/2025 11:33:34	Low	43,7	36,00	64,48	72,54	81,8	82,6	75,47	135,17	152,06	86,3	86,8
268	30/09/2025 11:34:34	44,4	50,6	36,00	64,24	72,27	81,8	82,6	75,47	134,66	151,50	86,2	86,7
269	30/09/2025 11:35:34	43,7	47,1	36,00	64,00	72,00	81,7	82,6	75,47	134,17	150,94	86,2	86,7
270	30/09/2025 11:36:34	Low	47,4	36,00	63,77	71,74	81,7	82,6	75,47	133,67	150,38	86,2	86,7

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
271	30/09/2025 11:37:34	Low	Low	36,00	63,53	71,47	81,7	82,5	75,47	133,18	149,83	86,2	86,7
272	30/09/2025 11:38:34	Low	57,8	36,00	63,30	71,21	81,7	82,5	75,47	132,69	149,28	86,2	86,7
273	30/09/2025 11:39:34	48,4	64,5	36,00	63,07	70,95	81,6	82,5	75,47	132,21	148,73	86,2	86,7
274	30/09/2025 11:40:34	40,6	51,6	36,00	62,84	70,69	81,6	82,4	75,47	131,73	148,19	86,1	86,7
275	30/09/2025 11:41:34	46,1	57,5	36,00	62,61	70,44	81,6	82,4	75,47	131,25	147,66	86,1	86,6
276	30/09/2025 11:42:34	43,4	59,5	36,00	62,39	70,18	81,5	82,4	75,47	130,77	147,12	86,1	86,6
277	30/09/2025 11:43:34	Low	52,9	36,00	62,16	69,93	81,5	82,4	75,47	130,30	146,59	86,1	86,6
278	30/09/2025 11:44:34	52,1	59,2	36,00	61,94	69,68	81,5	82,3	75,47	129,84	146,07	86,1	86,6
279	30/09/2025 11:45:34	42,9	50,2	36,00	61,72	69,43	81,5	82,3	75,47	129,37	145,55	86,1	86,6
280	30/09/2025 11:46:34	Low	45,2	36,00	61,50	69,18	81,4	82,3	75,47	128,91	145,03	86,1	86,6
281	30/09/2025 11:47:34	Low	59,8	36,00	61,28	68,94	81,4	82,3	75,47	128,46	144,51	86,0	86,5
282	30/09/2025 11:48:34	Low	57,6	36,00	61,06	68,70	81,4	82,2	75,47	128,00	144,00	86,0	86,5
283	30/09/2025 11:49:34	Low	57,2	36,00	60,85	68,45	81,4	82,2	75,47	127,55	143,50	86,0	86,5
284	30/09/2025 11:50:34	Low	Low	36,00	60,63	68,21	81,3	82,2	75,47	127,10	142,99	86,0	86,5
285	30/09/2025 11:51:34	Low	46,6	36,00	60,42	67,98	81,3	82,2	75,47	126,66	142,49	86,0	86,5
286	30/09/2025 11:52:34	Low	47,6	36,00	60,21	67,74	81,3	82,1	75,47	126,22	142,00	86,0	86,5
287	30/09/2025 11:53:34	Low	48,8	36,00	60,00	67,50	81,3	82,1	75,47	125,78	141,50	85,9	86,5
288	30/09/2025 11:54:34	41,5	50,1	36,00	59,79	67,27	81,2	82,1	75,47	125,34	141,01	85,9	86,4
289	30/09/2025 11:55:34	Low	Low	36,00	59,59	67,04	81,2	82,1	75,47	124,91	140,53	85,9	86,4
290	30/09/2025 11:56:34	Low	49,8	36,00	59,38	66,81	81,2	82,0	75,47	124,48	140,04	85,9	86,4
291	30/09/2025 11:57:34	Low	42,9	36,00	59,18	66,58	81,2	82,0	75,47	124,06	139,56	85,9	86,4
292	30/09/2025 11:58:34	51,1	53,3	36,00	58,98	66,35	81,1	82,0	75,47	123,63	139,09	85,9	86,4
293	30/09/2025 11:59:34	Low	49,2	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
294	30/09/2025 12:00:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
295	30/09/2025 12:01:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
296	30/09/2025 12:02:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
297	30/09/2025 12:03:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
298	30/09/2025 12:04:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
299	30/09/2025 12:05:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
300	30/09/2025 12:06:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
301	30/09/2025 12:07:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
302	30/09/2025 12:08:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
303	30/09/2025 12:09:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
304	30/09/2025 12:10:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
305	30/09/2025 12:11:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
306	30/09/2025 12:12:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
307	30/09/2025 12:13:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
308	30/09/2025 12:14:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
309	30/09/2025 12:15:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
310	30/09/2025 12:16:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
311	30/09/2025 12:17:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
312	30/09/2025 12:18:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
313	30/09/2025 12:19:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
314	30/09/2025 12:20:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
315	30/09/2025 12:21:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
316	30/09/2025 12:22:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
317	30/09/2025 12:23:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
318	30/09/2025 12:24:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
319	30/09/2025 12:25:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
320	30/09/2025 12:26:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
321	30/09/2025 12:27:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
322	30/09/2025 12:28:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
323	30/09/2025 12:29:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
324	30/09/2025 12:30:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
325	30/09/2025 12:31:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
326	30/09/2025 12:32:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
327	30/09/2025 12:33:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
328	30/09/2025 12:34:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
329	30/09/2025 12:35:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
330	30/09/2025 12:36:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
331	30/09/2025 12:37:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
332	30/09/2025 12:38:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
333	30/09/2025 12:39:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
334	30/09/2025 12:40:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
335	30/09/2025 12:41:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
336	30/09/2025 12:42:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
337	30/09/2025 12:43:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
338	30/09/2025 12:44:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
339	30/09/2025 12:45:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
340	30/09/2025 12:46:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
341	30/09/2025 12:47:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
342	30/09/2025 12:48:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
343	30/09/2025 12:49:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
344	30/09/2025 12:50:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
345	30/09/2025 12:51:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
346	30/09/2025 12:52:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
347	30/09/2025 12:53:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
348	30/09/2025 12:54:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
349	30/09/2025 12:55:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
350	30/09/2025 12:56:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
351	30/09/2025 12:57:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
352	30/09/2025 12:58:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
353	30/09/2025 12:59:34	Pause	Pause	36,00	58,78	66,13	81,1	82,0	75,47	123,21	138,61	85,9	86,4
354	30/09/2025 13:00:34	93,9	95,0	36,15	58,83	66,18	81,1	82,0	75,73	123,23	138,63	85,9	86,4
355	30/09/2025 13:01:34	84,5	98,1	36,34	58,93	66,30	81,1	82,0	76,10	123,40	138,83	85,9	86,4
356	30/09/2025 13:02:34	92,7	109,2	37,09	59,94	67,43	81,3	82,1	79,32	128,20	144,23	86,0	86,5
357	30/09/2025 13:03:34	81,3	101,9	37,33	60,13	67,65	81,3	82,1	79,82	128,57	144,64	86,0	86,5
358	30/09/2025 13:04:34	76,4	95,4	37,51	60,23	67,75	81,3	82,1	80,07	128,54	144,61	86,0	86,5
359	30/09/2025 13:05:34	76,8	93,3	37,61	60,18	67,70	81,3	82,1	80,20	128,33	144,37	86,0	86,5
360	30/09/2025 13:06:34	90,3	95,3	37,78	60,25	67,78	81,3	82,1	80,42	128,25	144,28	86,0	86,5
361	30/09/2025 13:07:34	84,7	100,0	38,15	60,65	68,23	81,3	82,2	81,19	129,05	145,18	86,1	86,6
362	30/09/2025 13:08:34	76,3	96,7	38,32	60,70	68,29	81,4	82,2	81,42	128,98	145,11	86,1	86,6
363	30/09/2025 13:09:34	73,9	90,8	38,39	60,62	68,20	81,3	82,2	81,49	128,68	144,76	86,0	86,6
364	30/09/2025 13:10:34	78,2	92,3	38,51	60,62	68,19	81,3	82,2	81,63	128,47	144,53	86,0	86,5
365	30/09/2025 13:11:34	72,6	86,0	38,55	60,47	68,03	81,3	82,2	81,66	128,10	144,11	86,0	86,5
366	30/09/2025 13:12:34	84,2	92,3	38,64	60,42	67,97	81,3	82,2	81,76	127,84	143,82	86,0	86,5
367	30/09/2025 13:13:34	69,5	90,7	38,76	60,41	67,97	81,3	82,2	81,90	127,64	143,60	86,0	86,5
368	30/09/2025 13:14:34	66,2	91,2	38,88	60,39	67,94	81,3	82,2	82,02	127,42	143,34	86,0	86,5
369	30/09/2025 13:15:34	84,4	89,7	38,98	60,36	67,90	81,3	82,2	82,12	127,16	143,05	86,0	86,5
370	30/09/2025 13:16:34	70,2	97,9	39,10	60,36	67,90	81,3	82,2	82,35	127,11	143,00	86,0	86,5
371	30/09/2025 13:17:34	75,3	96,8	39,31	60,48	68,04	81,3	82,2	82,65	127,15	143,05	86,0	86,5
372	30/09/2025 13:18:34	82,8	92,1	39,47	60,54	68,11	81,3	82,2	82,83	127,03	142,91	86,0	86,5

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
373	30/09/2025 13:19:34	78,1	95,2	39,60	60,54	68,11	81,3	82,2	83,03	126,93	142,80	86,0	86,5
374	30/09/2025 13:20:34	71,2	96,8	39,77	60,61	68,18	81,3	82,2	83,30	126,94	142,80	86,0	86,5
375	30/09/2025 13:21:34	84,4	90,7	39,83	60,51	68,07	81,3	82,2	83,36	126,63	142,46	86,0	86,5
376	30/09/2025 13:22:34	85,4	93,0	39,93	60,46	68,02	81,3	82,2	83,46	126,38	142,18	86,0	86,5
377	30/09/2025 13:23:34	75,6	85,2	39,95	60,31	67,85	81,3	82,2	83,48	126,01	141,77	86,0	86,5
378	30/09/2025 13:24:34	90,4	94,1	40,04	60,25	67,78	81,3	82,1	83,58	125,76	141,48	85,9	86,5
379	30/09/2025 13:25:34	82,5	92,6	40,17	60,25	67,78	81,3	82,1	83,74	125,61	141,32	85,9	86,4
380	30/09/2025 13:26:34	81,8	91,9	40,31	60,28	67,82	81,3	82,1	83,89	125,45	141,13	85,9	86,4
381	30/09/2025 13:27:34	66,4	92,6	40,39	60,21	67,74	81,3	82,1	83,98	125,19	140,83	85,9	86,4
382	30/09/2025 13:28:34	71,3	94,4	40,53	60,24	67,77	81,3	82,1	84,16	125,07	140,71	85,9	86,4
383	30/09/2025 13:29:34	88,3	97,8	40,93	60,64	68,22	81,3	82,2	84,96	125,86	141,60	85,9	86,5
384	30/09/2025 13:30:34	86,7	101,6	41,34	61,06	68,70	81,4	82,2	85,87	126,83	142,68	86,0	86,5
385	30/09/2025 13:31:34	80,9	91,2	41,47	61,06	68,69	81,4	82,2	86,01	126,64	142,47	86,0	86,5
386	30/09/2025 13:32:34	74,0	92,2	41,55	60,99	68,62	81,4	82,2	86,10	126,39	142,19	86,0	86,5
387	30/09/2025 13:33:34	87,9	94,8	41,70	61,02	68,65	81,4	82,2	86,31	126,31	142,10	86,0	86,5
388	30/09/2025 13:34:34	95,3	103,3	42,17	61,52	69,22	81,4	82,3	87,37	127,47	143,41	86,0	86,5
389	30/09/2025 13:35:34	92,2	95,7	42,63	62,01	69,76	81,5	82,4	88,22	128,32	144,36	86,0	86,5
390	30/09/2025 13:36:34	88,5	98,8	43,05	62,42	70,23	81,6	82,4	88,92	128,96	145,08	86,1	86,6
391	30/09/2025 13:37:34	98,6	103,2	43,81	63,35	71,27	81,7	82,5	91,06	131,65	148,11	86,1	86,7
392	30/09/2025 13:38:34	89,5	97,9	44,65	64,37	72,42	81,8	82,6	93,32	134,52	151,34	86,2	86,7
393	30/09/2025 13:39:34	85,1	88,6	44,86	64,47	72,53	81,8	82,6	93,53	134,41	151,21	86,2	86,7
394	30/09/2025 13:40:34	86,2	97,4	45,04	64,54	72,61	81,8	82,6	93,77	134,36	151,15	86,2	86,7
395	30/09/2025 13:41:34	84,3	100,3	45,34	64,78	72,88	81,8	82,7	94,26	134,66	151,49	86,2	86,7
396	30/09/2025 13:42:34	77,7	106,2	45,74	65,15	73,29	81,9	82,7	95,48	135,99	152,99	86,3	86,8
397	30/09/2025 13:43:34	82,9	92,5	45,94	65,24	73,39	81,9	82,7	95,69	135,90	152,88	86,3	86,8
398	30/09/2025 13:44:34	79,0	101,0	46,33	65,60	73,80	81,9	82,8	96,53	136,69	153,77	86,3	86,8
399	30/09/2025 13:45:34	89,9	95,8	46,47	65,60	73,80	81,9	82,8	96,74	136,57	153,65	86,3	86,8
400	30/09/2025 13:46:34	78,4	93,2	46,64	65,65	73,86	81,9	82,8	96,95	136,47	153,53	86,3	86,8
401	30/09/2025 13:47:34	69,8	99,6	47,14	66,16	74,43	82,0	82,8	98,16	137,77	154,99	86,3	86,8
402	30/09/2025 13:48:34	83,9	95,1	47,28	66,16	74,43	82,0	82,8	98,35	137,64	154,84	86,3	86,8
403	30/09/2025 13:49:34	84,3	105,8	48,11	67,14	75,53	82,1	82,9	101,08	141,04	158,67	86,4	86,9
404	30/09/2025 13:50:34	91,5	103,1	48,81	67,91	76,40	82,2	83,0	103,14	143,51	161,45	86,5	87,0
405	30/09/2025 13:51:34	85,5	92,9	49,23	68,29	76,83	82,2	83,0	103,84	144,06	162,07	86,5	87,0
406	30/09/2025 13:52:34	86,1	92,5	49,41	68,34	76,89	82,2	83,1	104,08	143,97	161,97	86,5	87,0

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
407	30/09/2025 13:53:34	96,0	110,9	50,69	69,92	78,66	82,4	83,2	110,69	152,67	171,76	86,8	87,3
408	30/09/2025 13:54:34	95,0	105,2	51,52	70,86	79,72	82,5	83,3	113,49	156,10	175,61	86,9	87,4
409	30/09/2025 13:55:34	83,8	103,9	52,11	71,47	80,40	82,5	83,4	115,30	158,13	177,90	86,9	87,4
410	30/09/2025 13:56:34	96,4	106,5	52,82	72,24	81,27	82,6	83,5	118,20	161,64	181,84	87,0	87,5
411	30/09/2025 13:57:34	61,8	99,1	53,27	72,64	81,72	82,6	83,5	119,16	162,50	182,81	87,1	87,6
412	30/09/2025 13:58:34	69,4	86,0	53,27	72,44	81,50	82,6	83,5	119,17	162,05	182,30	87,0	87,5
413	30/09/2025 13:59:34	70,3	86,0	53,30	72,27	81,30	82,6	83,5	119,19	161,61	181,81	87,0	87,5
414	30/09/2025 14:00:34	78,0	88,1	53,32	72,10	81,11	82,6	83,4	119,21	161,19	181,34	87,0	87,5
415	30/09/2025 14:01:34	74,3	85,7	53,34	71,92	80,91	82,6	83,4	119,22	160,75	180,85	87,0	87,5
416	30/09/2025 14:02:34	57,9	86,2	53,36	71,75	80,72	82,6	83,4	119,24	160,33	180,37	87,0	87,5
417	30/09/2025 14:03:34	52,8	86,8	53,37	71,56	80,50	82,5	83,4	119,25	159,89	179,88	87,0	87,5
418	30/09/2025 14:04:34	67,5	76,0	53,37	71,36	80,28	82,5	83,4	119,25	159,44	179,38	87,0	87,5
419	30/09/2025 14:05:34	74,5	82,0	53,37	71,16	80,06	82,5	83,3	119,25	159,00	178,88	87,0	87,5
420	30/09/2025 14:06:34	71,4	78,8	53,37	70,96	79,83	82,5	83,3	119,25	158,56	178,38	86,9	87,5
421	30/09/2025 14:07:34	69,6	81,0	53,37	70,77	79,61	82,5	83,3	119,25	158,12	177,89	86,9	87,4
422	30/09/2025 14:08:34	46,8	90,2	53,41	70,62	79,45	82,4	83,3	119,29	157,74	177,46	86,9	87,4
423	30/09/2025 14:09:34	Low	75,4	53,41	70,43	79,23	82,4	83,3	119,29	157,31	176,97	86,9	87,4
424	30/09/2025 14:10:34	Low	43,5	53,41	70,24	79,02	82,4	83,3	119,29	156,88	176,49	86,9	87,4
425	30/09/2025 14:11:34	Low	57,9	53,41	70,05	78,80	82,4	83,2	119,29	156,45	176,01	86,9	87,4
426	30/09/2025 14:12:34	44,0	54,0	53,41	69,85	78,59	82,4	83,2	119,29	156,02	175,53	86,9	87,4
427	30/09/2025 14:13:34	Low	61,2	53,41	69,66	78,37	82,3	83,2	119,29	155,60	175,05	86,9	87,4
428	30/09/2025 14:14:34	42,1	55,3	53,41	69,48	78,16	82,3	83,2	119,29	155,18	174,58	86,9	87,4
429	30/09/2025 14:15:34	43,9	62,5	53,41	69,29	77,95	82,3	83,2	119,29	154,76	174,10	86,8	87,4
430	30/09/2025 14:16:34	Low	57,8	53,41	69,10	77,74	82,3	83,1	119,29	154,34	173,63	86,8	87,3
431	30/09/2025 14:17:34	Low	62,3	53,41	68,92	77,53	82,3	83,1	119,29	153,93	173,17	86,8	87,3
432	30/09/2025 14:18:34	Low	89,5	53,42	68,75	77,34	82,2	83,1	119,30	153,53	172,72	86,8	87,3
433	30/09/2025 14:19:34	40,5	59,1	53,42	68,56	77,13	82,2	83,1	119,30	153,12	172,26	86,8	87,3
434	30/09/2025 14:20:34	Low	51,4	53,42	68,38	76,93	82,2	83,1	119,30	152,71	171,80	86,8	87,3
435	30/09/2025 14:21:34	54,6	71,7	53,42	68,20	76,72	82,2	83,0	119,30	152,30	171,34	86,8	87,3
436	30/09/2025 14:22:34	Low	69,6	53,42	68,02	76,52	82,2	83,0	119,30	151,90	170,89	86,8	87,3
437	30/09/2025 14:23:34	Low	Low	53,42	67,84	76,32	82,2	83,0	119,30	151,50	170,44	86,7	87,3
438	30/09/2025 14:24:34	Low	Low	53,42	67,66	76,12	82,1	83,0	119,30	151,10	169,99	86,7	87,2
439	30/09/2025 14:25:34	Low	Low	53,42	67,48	75,92	82,1	83,0	119,30	150,70	169,54	86,7	87,2
440	30/09/2025 14:26:34	Low	Low	53,42	67,30	75,72	82,1	82,9	119,30	150,30	169,09	86,7	87,2

Ponto	Data/Hora	SPL (dB)	Lmax (dB)	Dose 1 (%)_NR-15	Dose Proj. 8h 1 (%)	Dose Proj. T 1 (%)	Lavg (dB)	NEN-Q (dB)	Dose 2 (%)_NHO-01	Dose Proj. 8h 2 (%)	Dose Proj. T 2 (%)	Leq(dB)	NEN (dB)
441	30/09/2025 14:27:34	Low	Low	53,42	67,13	75,52	82,1	82,9	119,30	149,91	168,65	86,7	87,2
442	30/09/2025 14:28:34	Low	Low	53,42	66,95	75,32	82,1	82,9	119,30	149,52	168,21	86,7	87,2
443	30/09/2025 14:29:34	Low	Low	53,42	66,78	75,12	82,0	82,9	119,30	149,13	167,77	86,7	87,2
444	30/09/2025 14:30:34	59,7	64,4	53,42	66,60	74,93	82,0	82,9	119,30	148,74	167,34	86,7	87,2
445	30/09/2025 14:31:34	70,6	78,6	53,42	66,43	74,74	82,0	82,9	119,30	148,36	166,90	86,7	87,2
446	30/09/2025 14:32:34	77,6	80,2	53,42	66,26	74,54	82,0	82,8	119,30	147,97	166,47	86,6	87,2
447	30/09/2025 14:33:34	76,8	87,9	53,44	66,12	74,38	82,0	82,8	119,32	147,62	166,07	86,6	87,1
448	30/09/2025 14:34:34	82,0	83,8	53,46	65,97	74,22	82,0	82,8	119,34	147,25	165,66	86,6	87,1
449	30/09/2025 14:35:34	77,1	83,8	53,48	65,82	74,05	81,9	82,8	119,35	146,89	165,26	86,6	87,1
450	30/09/2025 14:36:34	73,4	89,3	53,53	65,72	73,94	81,9	82,8	119,39	146,57	164,89	86,6	87,1
451	30/09/2025 14:37:34	76,1	86,3	53,55	65,57	73,77	81,9	82,8	119,41	146,21	164,49	86,6	87,1
452	30/09/2025 14:38:34	76,2	81,3	53,55	65,41	73,59	81,9	82,7	119,41	145,84	164,07	86,6	87,1
453	30/09/2025 14:39:34	77,1	84,0	53,56	65,25	73,41	81,9	82,7	119,41	145,48	163,66	86,6	87,1
454	30/09/2025 14:40:34	72,4	81,6	53,56	65,09	73,23	81,9	82,7	119,42	145,11	163,25	86,6	87,1
455	30/09/2025 14:41:34	74,8	78,2	53,56	64,93	73,04	81,8	82,7	119,42	144,75	162,84	86,6	87,1
456	30/09/2025 14:42:34	76,6	82,2	53,57	64,77	72,86	81,8	82,7	119,42	144,39	162,43	86,5	87,1
457	30/09/2025 14:43:34	75,6	84,8	53,58	64,62	72,70	81,8	82,7	119,43	144,04	162,04	86,5	87,0
458	30/09/2025 14:44:34	84,7	85,4	53,61	64,49	72,56	81,8	82,6	119,45	143,70	161,66	86,5	87,0
459	30/09/2025 14:45:34	77,3	85,1	53,62	64,35	72,39	81,8	82,6	119,46	143,35	161,27	86,5	87,0
460	30/09/2025 14:46:34	48,8	75,7	53,62	64,19	72,21	81,8	82,6	119,46	143,00	160,87	86,5	87,0
461	30/09/2025 14:47:34	45,3	57,3	53,62	64,03	72,03	81,7	82,6	119,46	142,64	160,47	86,5	87,0
462	30/09/2025 14:48:34	73,4	83,9	53,63	63,88	71,87	81,7	82,6	119,47	142,29	160,08	86,5	87,0
463	30/09/2025 14:49:34	76,7	84,8	53,63	63,73	71,69	81,7	82,6	119,47	141,94	159,69	86,5	87,0
464	30/09/2025 14:50:34	56,9	81,4	53,64	63,57	71,52	81,7	82,5	119,47	141,60	159,30	86,5	87,0
465	30/09/2025 14:51:34	57,5	70,8	53,64	63,41	71,34	81,7	82,5	119,47	141,25	158,90	86,4	87,0
466	30/09/2025 14:52:34	58,4	62,1	53,64	63,26	71,17	81,6	82,5	119,47	140,90	158,51	86,4	86,9
467	30/09/2025 14:53:34	61,9	70,9	53,64	63,10	70,99	81,6	82,5	119,47	140,56	158,13	86,4	86,9
468	30/09/2025 14:54:34	64,5	71,9	53,64	62,95	70,82	81,6	82,5	119,47	140,21	157,74	86,4	86,9
469	30/09/2025 14:55:34	56,9	72,7	53,64	62,80	70,65	81,6	82,4	119,47	139,87	157,35	86,4	86,9
470	30/09/2025 14:56:34	55,6	75,5	53,64	62,64	70,47	81,6	82,4	119,47	139,53	156,97	86,4	86,9
471	30/09/2025 14:57:34	61,4	83,1	53,64	62,55	70,37	81,6	82,4	119,47	139,32	156,73	86,4	86,9

Oitavas :

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0	30/09/2025 07:06:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
1	30/09/2025 07:07:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
2	30/09/2025 07:08:34	Low	Low	58,8	61,0	63,6	65,8	64,0	Low	Low	Low
3	30/09/2025 07:09:34	Low	57,0	60,0	63,1	66,3	68,0	69,3	54,0	Low	Low
4	30/09/2025 07:10:34	Low	Low	Low	57,0	64,0	66,8	64,0	Low	Low	Low
5	30/09/2025 07:11:34	Low	Low	54,0	58,8	61,0	68,0	63,6	57,0	57,0	Low
6	30/09/2025 07:12:34	Low	Low	54,0	61,8	61,8	67,6	70,5	Low	Low	Low
7	30/09/2025 07:13:34	Low	57,0	63,6	73,1	86,5	81,3	85,7	76,3	65,2	Low
8	30/09/2025 07:14:34	Low	Low	57,0	Low	64,0	66,3	54,0	Low	Low	Low
9	30/09/2025 07:15:34	Low	Low	54,0	63,1	68,2	60,0	54,0	Low	Low	Low
10	30/09/2025 07:16:34	Low	Low	67,5	81,5	72,0	63,6	73,2	57,0	Low	Low
11	30/09/2025 07:17:34	Low	Low	64,0	66,8	70,0	82,3	73,1	Low	Low	Low
12	30/09/2025 07:18:34	Low	54,0	57,0	61,0	61,8	66,6	57,0	Low	Low	Low
13	30/09/2025 07:19:34	Low	Low	Low	65,8	82,4	75,3	74,6	68,5	Low	Low
14	30/09/2025 07:20:34	Low	Low	68,0	72,5	75,5	67,0	70,2	75,8	63,1	Low
15	30/09/2025 07:21:34	Low	Low	64,4	68,8	80,4	75,3	58,8	57,0	Low	Low
16	30/09/2025 07:22:34	Low	67,5	61,8	66,3	62,5	Low	Low	Low	Low	Low
17	30/09/2025 07:23:34	Low	57,0	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
18	30/09/2025 07:24:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
19	30/09/2025 07:25:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
20	30/09/2025 07:26:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
21	30/09/2025 07:27:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
22	30/09/2025 07:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
23	30/09/2025 07:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
24	30/09/2025 07:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
25	30/09/2025 07:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
26	30/09/2025 07:32:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
27	30/09/2025 07:33:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
28	30/09/2025 07:34:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
29	30/09/2025 07:35:34	Low	Low	54,0	60,0	65,2	Low	Low	Low	Low	Low
30	30/09/2025 07:36:34	Low	Low	Low	62,5	68,3	Low	Low	Low	Low	Low
31	30/09/2025 07:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
32	30/09/2025 07:38:34	Low	Low	58,8	69,5	66,6	61,0	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
33	30/09/2025 07:39:34	Low	Low	Low	61,0	70,2	58,8	57,0	Low	Low	Low
34	30/09/2025 07:40:34	Low	Low	58,8	77,0	83,7	79,8	81,0	73,2	54,0	Low
35	30/09/2025 07:41:34	Low	54,0	58,8	71,1	74,6	77,0	79,1	73,9	58,8	Low
36	30/09/2025 07:42:34	Low	Low	54,0	75,6	82,1	79,1	78,5	76,5	62,5	Low
37	30/09/2025 07:43:34	Low	62,5	64,8	82,8	97,7	100,1	93,7	93,3	80,1	Low
38	30/09/2025 07:44:34	Low	54,0	64,8	79,8	95,1	93,4	90,8	86,9	82,0	Low
39	30/09/2025 07:45:34	Low	60,0	69,9	87,2	99,5	92,1	89,2	83,7	79,4	Low
40	30/09/2025 07:46:34	Low	Low	60,0	76,6	77,4	74,3	68,2	Low	Low	Low
41	30/09/2025 07:47:34	Low	57,0	57,0	72,7	57,0	63,6	60,0	54,0	Low	Low
42	30/09/2025 07:48:34	Low	Low	54,0	66,3	62,5	66,3	65,5	57,0	Low	Low
43	30/09/2025 07:49:34	Low	Low	54,0	74,2	71,3	71,4	66,6	65,8	Low	Low
44	30/09/2025 07:50:34	Low	Low	54,0	71,4	64,0	60,0	65,2	Low	Low	Low
45	30/09/2025 07:51:34	Low	Low	57,0	67,6	61,0	62,5	62,5	57,0	Low	Low
46	30/09/2025 07:52:34	Low	Low	Low	70,4	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
47	30/09/2025 07:53:34	Low	Low	57,0	67,3	61,8	74,9	67,3	54,0	Low	Low
48	30/09/2025 07:54:34	Low	Low	54,0	72,4	61,0	54,0	Low	Low	Low	Low
49	30/09/2025 07:55:34	Low	Low	54,0	70,7	61,8	58,8	58,8	54,0	Low	Low
50	30/09/2025 07:56:34	Low	Low	Low	69,1	57,0	54,0	61,0	Low	Low	Low
51	30/09/2025 07:57:34	Low	Low	Low	65,5	54,0	54,0	57,0	Low	Low	Low
52	30/09/2025 07:58:34	Low	Low	Low	72,1	54,0	57,0	58,8	Low	Low	Low
53	30/09/2025 07:59:34	Low	Low	Low	66,1	58,8	58,8	57,0	Low	Low	Low
54	30/09/2025 08:00:34	Low	Low	54,0	69,7	62,5	54,0	Low	Low	Low	Low
55	30/09/2025 08:01:34	Low	Low	Low	67,6	57,0	Low	54,0	Low	Low	Low
56	30/09/2025 08:02:34	Low	Low	54,0	69,7	65,2	57,0	60,0	70,8	58,8	Low
57	30/09/2025 08:03:34	Low	Low	54,0	65,5	58,8	63,1	58,8	Low	Low	Low
58	30/09/2025 08:04:34	Low	Low	Low	66,1	66,1	69,2	80,4	75,9	75,2	Low
59	30/09/2025 08:05:34	Low	Low	68,3	73,5	85,8	81,2	54,0	Low	Low	Low
60	30/09/2025 08:06:34	Low	Low	Low	73,0	83,0	69,3	77,8	75,5	58,8	Low
61	30/09/2025 08:07:34	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
62	30/09/2025 08:08:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
63	30/09/2025 08:09:34	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
64	30/09/2025 08:10:34	Low	Low	Low	64,4	79,3	74,5	Low	Low	Low	Low
65	30/09/2025 08:11:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
66	30/09/2025 08:12:34	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	72,3	58,8	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
67	30/09/2025 08:13:34	Low	Low	61,0	75,4	86,7	80,8	79,8	80,2	63,1	Low
68	30/09/2025 08:14:34	Low	Low	63,6	72,6	74,0	73,4	75,3	71,1	63,6	Low
69	30/09/2025 08:15:34	Low	57,0	54,0	70,8	71,6	75,1	77,6	71,7	61,0	Low
70	30/09/2025 08:16:34	Low	Low	54,0	69,3	76,7	77,8	77,0	71,1	61,0	Low
71	30/09/2025 08:17:34	Low	Low	57,0	68,7	71,1	76,2	77,3	67,5	54,0	Low
72	30/09/2025 08:18:34	Low	Low	Low	65,5	67,6	68,0	67,3	57,0	Low	Low
73	30/09/2025 08:19:34	Low	Low	Low	61,0	65,8	Low	71,2	81,8	75,0	Low
74	30/09/2025 08:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
75	30/09/2025 08:21:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
76	30/09/2025 08:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
77	30/09/2025 08:23:34	Low	Low	Low	67,5	68,0	73,5	77,4	72,7	65,8	Low
78	30/09/2025 08:24:34	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
79	30/09/2025 08:25:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
80	30/09/2025 08:26:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
81	30/09/2025 08:27:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
82	30/09/2025 08:28:34	Low	Low	Low	63,1	60,0	65,8	65,2	Low	Low	Low
83	30/09/2025 08:29:34	Low	63,6	54,0	68,3	73,2	74,4	77,7	74,6	68,9	Low
84	30/09/2025 08:30:34	Low	Low	60,0	54,0	73,4	62,5	Low	Low	Low	Low
85	30/09/2025 08:31:34	Low	Low	54,0	66,1	81,5	69,3	72,4	63,6	Low	Low
86	30/09/2025 08:32:34	Low	Low	Low	Low	69,6	66,3	Low	Low	Low	Low
87	30/09/2025 08:33:34	Low	Low	Low	54,0	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
88	30/09/2025 08:34:34	Low	Low	Low	64,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
89	30/09/2025 08:35:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
90	30/09/2025 08:36:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
91	30/09/2025 08:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
92	30/09/2025 08:38:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
93	30/09/2025 08:39:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
94	30/09/2025 08:40:34	Low	Low	63,1	75,8	79,4	76,9	75,5	69,7	57,0	Low
95	30/09/2025 08:41:34	Low	Low	54,0	70,5	80,6	82,0	73,6	65,5	Low	Low
96	30/09/2025 08:42:34	Low	Low	54,0	71,5	82,7	77,0	74,7	73,4	54,0	Low
97	30/09/2025 08:43:34	Low	Low	Low	63,6	88,8	82,5	61,8	Low	Low	Low
98	30/09/2025 08:44:34	Low	Low	57,0	65,2	70,2	68,8	68,7	Low	Low	Low
99	30/09/2025 08:45:34	Low	Low	Low	64,4	77,7	77,8	69,2	70,3	Low	Low
100	30/09/2025 08:46:34	Low	Low	Low	57,0	57,0	54,0	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
101	30/09/2025 08:47:34	Low	Low	54,0	68,3	72,0	75,0	76,5	70,3	58,8	Low
102	30/09/2025 08:48:34	Low	Low	Low	57,0	65,2	67,0	74,6	77,6	75,3	Low
103	30/09/2025 08:49:34	Low	Low	54,0	71,5	69,1	68,5	64,4	60,0	58,8	Low
104	30/09/2025 08:50:34	Low	Low	58,8	71,1	78,0	76,1	78,0	73,9	72,4	Low
105	30/09/2025 08:51:34	Low	Low	57,0	81,1	89,0	87,2	80,2	79,6	74,2	Low
106	30/09/2025 08:52:34	Low	Low	54,0	77,1	88,9	81,8	78,5	74,2	60,0	Low
107	30/09/2025 08:53:34	Low	Low	Low	60,0	58,8	66,1	66,6	Low	Low	Low
108	30/09/2025 08:54:34	Low	Low	57,0	72,4	75,1	74,0	81,3	73,0	57,0	Low
109	30/09/2025 08:55:34	Low	Low	54,0	66,3	66,3	71,0	71,7	65,8	Low	Low
110	30/09/2025 08:56:34	Low	Low	Low	Low	68,0	68,3	68,3	Low	Low	Low
111	30/09/2025 08:57:34	Low	Low	62,5	73,9	85,8	81,5	64,8	Low	Low	Low
112	30/09/2025 08:58:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
113	30/09/2025 08:59:34	Low	Low	60,0	69,3	78,3	76,2	73,5	68,3	63,1	Low
114	30/09/2025 09:00:34	Low	Low	67,8	73,8	66,8	Low	Low	Low	Low	Low
115	30/09/2025 09:01:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
116	30/09/2025 09:02:34	Low	Low	Low	71,6	79,3	54,0	65,2	72,5	Low	Low
117	30/09/2025 09:03:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
118	30/09/2025 09:04:34	Low	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
119	30/09/2025 09:05:34	Low	Low	65,5	78,9	69,5	Low	68,0	68,9	Low	Low
120	30/09/2025 09:06:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
121	30/09/2025 09:07:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
122	30/09/2025 09:08:34	Low	Low	Low	Low	69,7	Low	Low	Low	Low	Low
123	30/09/2025 09:09:34	Low	Low	Low	65,2	69,9	71,1	Low	Low	Low	Low
124	30/09/2025 09:10:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
125	30/09/2025 09:11:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
126	30/09/2025 09:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
127	30/09/2025 09:13:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
128	30/09/2025 09:14:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	54,0	Low	Low
129	30/09/2025 09:15:34	Low	54,0	60,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
130	30/09/2025 09:16:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	65,2	54,0	Low
131	30/09/2025 09:17:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
132	30/09/2025 09:18:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
133	30/09/2025 09:19:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
134	30/09/2025 09:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
135	30/09/2025 09:21:34	Low	Low	64,8	70,9	70,7	60,0	Low	Low	Low	Low
136	30/09/2025 09:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
137	30/09/2025 09:23:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
138	30/09/2025 09:24:34	Low	Low	Low	Low	70,8	Low	Low	Low	Low	Low
139	30/09/2025 09:25:34	Low	Low	62,5	74,1	83,9	73,3	70,4	73,5	Low	Low
140	30/09/2025 09:26:34	Low	Low	64,4	71,4	85,7	74,7	68,3	72,8	Low	Low
141	30/09/2025 09:27:34	Low	Low	58,8	68,0	66,1	58,8	54,0	Low	Low	Low
142	30/09/2025 09:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
143	30/09/2025 09:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
144	30/09/2025 09:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
145	30/09/2025 09:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
146	30/09/2025 09:32:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low
147	30/09/2025 09:33:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
148	30/09/2025 09:34:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
149	30/09/2025 09:35:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
150	30/09/2025 09:36:34	Low	Low	61,8	80,0	88,9	81,1	Low	57,0	Low	Low
151	30/09/2025 09:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
152	30/09/2025 09:38:34	Low	Low	54,0	65,2	66,8	63,1	58,8	57,0	Low	Low
153	30/09/2025 09:39:34	Low	Low	Low	64,4	63,6	60,0	Low	Low	Low	Low
154	30/09/2025 09:40:34	Low	68,9	60,0	73,8	85,5	85,8	80,9	72,5	66,1	Low
155	30/09/2025 09:41:34	Low	62,5	61,8	81,1	83,5	78,6	76,1	72,9	69,1	Low
156	30/09/2025 09:42:34	Low	Low	Low	65,5	69,1	70,8	65,2	Low	Low	Low
157	30/09/2025 09:43:34	Low	Low	Low	68,8	86,1	80,2	75,7	68,0	57,0	Low
158	30/09/2025 09:44:34	Low	Low	Low	54,0	65,2	65,5	68,0	57,0	Low	Low
159	30/09/2025 09:45:34	Low	54,0	54,0	54,0	58,8	60,0	Low	Low	Low	Low
160	30/09/2025 09:46:34	Low	Low	54,0	57,0	58,8	61,8	54,0	Low	Low	Low
161	30/09/2025 09:47:34	Low	Low	Low	57,0	73,2	71,5	70,5	54,0	Low	Low
162	30/09/2025 09:48:34	Low	Low	57,0	62,5	67,8	73,7	73,4	58,8	Low	Low
163	30/09/2025 09:49:34	Low	Low	54,0	63,6	62,5	65,2	63,6	Low	Low	Low
164	30/09/2025 09:50:34	Low	Low	57,0	Low	72,8	57,0	60,0	54,0	Low	Low
165	30/09/2025 09:51:34	Low	Low	58,8	63,6	67,0	71,4	79,3	77,3	74,9	Low
166	30/09/2025 09:52:34	Low	Low	Low	64,4	66,3	70,4	68,9	70,2	68,0	Low
167	30/09/2025 09:53:34	Low	Low	Low	Low	58,8	65,5	Low	Low	Low	Low
168	30/09/2025 09:54:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
169	30/09/2025 09:55:34	Low	57,0	64,0	94,5	92,4	86,1	87,6	85,3	85,5	Low
170	30/09/2025 09:56:34	Low	58,8	64,8	83,5	88,0	85,0	81,2	77,4	76,7	Low
171	30/09/2025 09:57:34	Low	Low	62,5	76,0	76,4	76,0	72,0	68,2	61,8	Low
172	30/09/2025 09:58:34	Low	Low	64,8	83,2	90,9	91,9	86,2	80,0	78,3	Low
173	30/09/2025 09:59:34	Low	54,0	65,2	79,4	87,4	83,3	82,9	81,2	78,8	Low
174	30/09/2025 10:00:34	Low	54,0	65,8	78,6	91,7	89,6	83,5	83,5	81,5	Low
175	30/09/2025 10:01:34	Low	Low	58,8	67,6	72,7	74,6	76,0	71,1	60,0	Low
176	30/09/2025 10:02:34	Low	57,0	54,0	75,5	83,7	84,6	81,5	79,1	76,0	Low
177	30/09/2025 10:03:34	Low	54,0	58,8	73,1	77,2	78,9	84,0	73,0	61,0	Low
178	30/09/2025 10:04:34	Low	Low	57,0	64,4	73,7	72,0	71,7	54,0	Low	Low
179	30/09/2025 10:05:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
180	30/09/2025 10:06:34	Low	Low	60,0	60,0	72,3	62,5	57,0	Low	Low	Low
181	30/09/2025 10:07:34	Low	Low	Low	73,5	70,3	54,0	54,0	Low	Low	Low
182	30/09/2025 10:08:34	Low	Low	65,8	78,8	85,1	78,0	60,0	66,8	Low	Low
183	30/09/2025 10:09:34	Low	Low	61,0	70,8	71,4	68,2	71,7	57,0	Low	Low
184	30/09/2025 10:10:34	Low	Low	Low	57,0	68,3	Low	57,0	54,0	Low	Low
185	30/09/2025 10:11:34	Low	Low	71,4	79,5	78,2	71,5	Low	Low	Low	Low
186	30/09/2025 10:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
187	30/09/2025 10:13:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
188	30/09/2025 10:14:34	Low	Low	Low	Low	70,2	Low	61,8	Low	Low	Low
189	30/09/2025 10:15:34	Low	54,0	65,5	80,7	84,1	82,3	80,1	73,1	70,9	Low
190	30/09/2025 10:16:34	Low	Low	58,8	73,1	72,1	73,6	74,5	67,6	65,2	Low
191	30/09/2025 10:17:34	Low	Low	60,0	68,3	67,3	70,7	74,1	61,8	Low	Low
192	30/09/2025 10:18:34	Low	Low	Low	Low	54,0	58,8	Low	Low	Low	Low
193	30/09/2025 10:19:34	Low	Low	Low	63,6	70,5	73,4	83,5	69,9	60,0	Low
194	30/09/2025 10:20:34	Low	Low	Low	71,4	74,8	76,0	73,2	62,5	57,0	Low
195	30/09/2025 10:21:34	Low	57,0	Low	68,8	71,9	75,9	75,6	71,8	58,8	Low
196	30/09/2025 10:22:34	Low	65,5	61,0	80,8	84,3	88,9	87,9	77,8	77,0	Low
197	30/09/2025 10:23:34	Low	58,8	60,0	74,7	83,5	87,9	90,1	82,7	81,4	Low
198	30/09/2025 10:24:34	Low	69,2	74,1	80,0	82,9	83,2	86,4	85,7	78,7	Low
199	30/09/2025 10:25:34	Low	Low	54,0	65,2	70,8	76,1	74,6	70,2	58,8	Low
200	30/09/2025 10:26:34	Low	Low	Low	Low	61,8	60,0	Low	Low	Low	Low
201	30/09/2025 10:27:34	Low	Low	54,0	54,0	68,0	69,8	77,3	77,6	70,7	Low
202	30/09/2025 10:28:34	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
203	30/09/2025 10:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
204	30/09/2025 10:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	62,5	68,7	67,8	66,6	Low
205	30/09/2025 10:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
206	30/09/2025 10:32:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low
207	30/09/2025 10:33:34	Low	Low	Low	Low	64,0	Low	Low	Low	Low	Low
208	30/09/2025 10:34:34	Low	Low	Low	58,8	62,5	58,8	Low	Low	Low	Low
209	30/09/2025 10:35:34	Low	54,0	54,0	Low	Low	Low	64,0	Low	Low	Low
210	30/09/2025 10:36:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	64,8	Low	Low	Low
211	30/09/2025 10:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
212	30/09/2025 10:38:34	Low	Low	69,6	65,8	73,2	67,3	63,1	Low	Low	Low
213	30/09/2025 10:39:34	Low	Low	67,8	74,2	70,4	57,0	66,1	65,5	Low	Low
214	30/09/2025 10:40:34	Low	Low	58,8	65,2	58,8	54,0	65,2	61,0	Low	Low
215	30/09/2025 10:41:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
216	30/09/2025 10:42:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
217	30/09/2025 10:43:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
218	30/09/2025 10:44:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
219	30/09/2025 10:45:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
220	30/09/2025 10:46:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
221	30/09/2025 10:47:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
222	30/09/2025 10:48:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
223	30/09/2025 10:49:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
224	30/09/2025 10:50:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
225	30/09/2025 10:51:34	Low	Low	Low	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low
226	30/09/2025 10:52:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
227	30/09/2025 10:53:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
228	30/09/2025 10:54:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
229	30/09/2025 10:55:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
230	30/09/2025 10:56:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
231	30/09/2025 10:57:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
232	30/09/2025 10:58:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
233	30/09/2025 10:59:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
234	30/09/2025 11:00:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
235	30/09/2025 11:01:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
236	30/09/2025 11:02:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
237	30/09/2025 11:03:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
238	30/09/2025 11:04:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
239	30/09/2025 11:05:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
240	30/09/2025 11:06:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
241	30/09/2025 11:07:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
242	30/09/2025 11:08:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
243	30/09/2025 11:09:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
244	30/09/2025 11:10:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
245	30/09/2025 11:11:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
246	30/09/2025 11:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
247	30/09/2025 11:13:34	Low	Low	62,5	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
248	30/09/2025 11:14:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
249	30/09/2025 11:15:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
250	30/09/2025 11:16:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
251	30/09/2025 11:17:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
252	30/09/2025 11:18:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
253	30/09/2025 11:19:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
254	30/09/2025 11:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
255	30/09/2025 11:21:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
256	30/09/2025 11:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
257	30/09/2025 11:23:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
258	30/09/2025 11:24:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
259	30/09/2025 11:25:34	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
260	30/09/2025 11:26:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
261	30/09/2025 11:27:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
262	30/09/2025 11:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
263	30/09/2025 11:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
264	30/09/2025 11:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
265	30/09/2025 11:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
266	30/09/2025 11:32:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
267	30/09/2025 11:33:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
268	30/09/2025 11:34:34	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
269	30/09/2025 11:35:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
270	30/09/2025 11:36:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
271	30/09/2025 11:37:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
272	30/09/2025 11:38:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
273	30/09/2025 11:39:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
274	30/09/2025 11:40:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
275	30/09/2025 11:41:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
276	30/09/2025 11:42:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
277	30/09/2025 11:43:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
278	30/09/2025 11:44:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
279	30/09/2025 11:45:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
280	30/09/2025 11:46:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
281	30/09/2025 11:47:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
282	30/09/2025 11:48:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
283	30/09/2025 11:49:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
284	30/09/2025 11:50:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
285	30/09/2025 11:51:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
286	30/09/2025 11:52:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
287	30/09/2025 11:53:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
288	30/09/2025 11:54:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
289	30/09/2025 11:55:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
290	30/09/2025 11:56:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
291	30/09/2025 11:57:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
292	30/09/2025 11:58:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
293	30/09/2025 11:59:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
294	30/09/2025 12:00:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
295	30/09/2025 12:01:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
296	30/09/2025 12:02:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
297	30/09/2025 12:03:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
298	30/09/2025 12:04:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
299	30/09/2025 12:05:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
300	30/09/2025 12:06:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
301	30/09/2025 12:07:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
302	30/09/2025 12:08:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
303	30/09/2025 12:09:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
304	30/09/2025 12:10:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
305	30/09/2025 12:11:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
306	30/09/2025 12:12:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
307	30/09/2025 12:13:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
308	30/09/2025 12:14:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
309	30/09/2025 12:15:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
310	30/09/2025 12:16:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
311	30/09/2025 12:17:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
312	30/09/2025 12:18:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
313	30/09/2025 12:19:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
314	30/09/2025 12:20:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
315	30/09/2025 12:21:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
316	30/09/2025 12:22:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
317	30/09/2025 12:23:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
318	30/09/2025 12:24:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
319	30/09/2025 12:25:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
320	30/09/2025 12:26:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
321	30/09/2025 12:27:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
322	30/09/2025 12:28:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
323	30/09/2025 12:29:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
324	30/09/2025 12:30:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
325	30/09/2025 12:31:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
326	30/09/2025 12:32:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
327	30/09/2025 12:33:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
328	30/09/2025 12:34:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
329	30/09/2025 12:35:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
330	30/09/2025 12:36:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
331	30/09/2025 12:37:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
332	30/09/2025 12:38:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
333	30/09/2025 12:39:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
334	30/09/2025 12:40:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
335	30/09/2025 12:41:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
336	30/09/2025 12:42:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
337	30/09/2025 12:43:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
338	30/09/2025 12:44:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
339	30/09/2025 12:45:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
340	30/09/2025 12:46:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
341	30/09/2025 12:47:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
342	30/09/2025 12:48:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
343	30/09/2025 12:49:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
344	30/09/2025 12:50:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
345	30/09/2025 12:51:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
346	30/09/2025 12:52:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
347	30/09/2025 12:53:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
348	30/09/2025 12:54:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
349	30/09/2025 12:55:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
350	30/09/2025 12:56:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
351	30/09/2025 12:57:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
352	30/09/2025 12:58:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
353	30/09/2025 12:59:34	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
354	30/09/2025 13:00:34	Low	Low	63,6	76,0	93,2	90,6	87,5	75,9	Low	Low
355	30/09/2025 13:01:34	Low	Low	54,0	57,0	62,5	57,0	58,8	Low	Low	Low
356	30/09/2025 13:02:34	Low	Low	Low	Low	Low	64,8	63,1	Low	Low	Low
357	30/09/2025 13:03:34	Low	Low	Low	54,0	69,3	72,0	54,0	Low	Low	Low
358	30/09/2025 13:04:34	Low	Low	Low	54,0	73,4	66,6	Low	Low	Low	Low
359	30/09/2025 13:05:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
360	30/09/2025 13:06:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
361	30/09/2025 13:07:34	Low	Low	54,0	64,0	84,4	85,2	61,8	54,0	Low	Low
362	30/09/2025 13:08:34	Low	54,0	57,0	Low	Low	Low	61,8	57,0	Low	Low
363	30/09/2025 13:09:34	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low
364	30/09/2025 13:10:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
365	30/09/2025 13:11:34	Low	Low	Low	54,0	70,7	76,6	Low	54,0	Low	Low
366	30/09/2025 13:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	57,0	70,3	67,3	54,0	Low
367	30/09/2025 13:13:34	Low	Low	58,8	67,5	65,8	69,1	Low	Low	Low	Low
368	30/09/2025 13:14:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
369	30/09/2025 13:15:34	Low	Low	Low	65,2	57,0	Low	54,0	Low	Low	Low
370	30/09/2025 13:16:34	Low	Low	Low	54,0	69,5	Low	61,0	Low	Low	Low
371	30/09/2025 13:17:34	Low	Low	Low	Low	69,7	54,0	Low	Low	Low	Low
372	30/09/2025 13:18:34	Low	Low	Low	Low	64,0	69,8	75,5	70,5	61,0	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
373	30/09/2025 13:19:34	Low	Low	54,0	68,8	80,8	60,0	63,1	54,0	Low	Low
374	30/09/2025 13:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
375	30/09/2025 13:21:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
376	30/09/2025 13:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
377	30/09/2025 13:23:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
378	30/09/2025 13:24:34	Low	Low	58,8	68,0	82,8	87,7	78,3	75,2	61,0	Low
379	30/09/2025 13:25:34	Low	Low	Low	Low	57,0	81,7	85,4	79,0	72,4	Low
380	30/09/2025 13:26:34	Low	Low	60,0	66,1	80,5	69,8	64,4	67,6	Low	Low
381	30/09/2025 13:27:34	Low	Low	Low	Low	73,6	Low	Low	Low	Low	Low
382	30/09/2025 13:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
383	30/09/2025 13:29:34	Low	Low	63,1	69,9	78,5	82,4	82,1	78,2	76,7	Low
384	30/09/2025 13:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
385	30/09/2025 13:31:34	Low	Low	65,5	71,0	77,1	75,9	54,0	Low	Low	Low
386	30/09/2025 13:32:34	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	60,0	Low	Low
387	30/09/2025 13:33:34	Low	Low	61,0	75,0	79,3	78,8	80,2	72,3	65,8	Low
388	30/09/2025 13:34:34	Low	57,0	68,3	84,0	95,0	90,9	87,2	86,7	80,0	Low
389	30/09/2025 13:35:34	Low	69,8	69,9	82,2	85,5	86,4	85,1	78,1	70,7	Low
390	30/09/2025 13:36:34	Low	60,0	68,8	78,0	85,2	80,3	80,0	73,7	65,8	Low
391	30/09/2025 13:37:34	Low	62,5	70,3	81,8	89,1	87,3	88,8	84,1	81,0	Low
392	30/09/2025 13:38:34	Low	58,8	66,3	77,5	81,7	82,9	76,3	68,3	54,0	Low
393	30/09/2025 13:39:34	Low	66,1	72,1	74,5	82,2	76,3	74,2	71,8	66,1	Low
394	30/09/2025 13:40:34	Low	Low	57,0	72,2	73,2	77,6	73,1	73,3	Low	Low
395	30/09/2025 13:41:34	Low	58,8	65,2	71,9	76,8	75,3	74,1	72,0	61,8	Low
396	30/09/2025 13:42:34	Low	Low	54,0	70,7	74,9	71,4	70,8	66,8	58,8	Low
397	30/09/2025 13:43:34	Low	Low	57,0	69,6	78,3	77,4	74,3	68,0	57,0	Low
398	30/09/2025 13:44:34	Low	Low	64,8	75,3	76,1	66,1	Low	Low	Low	Low
399	30/09/2025 13:45:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
400	30/09/2025 13:46:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
401	30/09/2025 13:47:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
402	30/09/2025 13:48:34	Low	54,0	66,8	72,6	73,6	76,0	72,2	67,0	54,0	Low
403	30/09/2025 13:49:34	Low	60,0	66,1	71,6	78,0	74,4	74,4	71,3	66,3	Low
404	30/09/2025 13:50:34	Low	62,5	64,4	75,0	85,6	82,2	82,4	74,9	69,8	Low
405	30/09/2025 13:51:34	Low	Low	58,8	70,7	78,8	82,3	79,7	69,3	Low	Low
406	30/09/2025 13:52:34	Low	Low	54,0	57,0	62,5	72,2	69,6	58,8	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
407	30/09/2025 13:53:34	Low	Low	Low	63,1	65,5	64,8	68,8	60,0	Low	Low
408	30/09/2025 13:54:34	Low	Low	58,8	74,3	69,2	68,3	69,5	71,4	67,3	Low
409	30/09/2025 13:55:34	Low	Low	Low	54,0	64,0	65,2	65,8	60,0	Low	Low
410	30/09/2025 13:56:34	Low	60,0	63,6	77,3	83,1	85,3	81,7	76,0	66,8	Low
411	30/09/2025 13:57:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
412	30/09/2025 13:58:34	Low	58,8	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
413	30/09/2025 13:59:34	Low	58,8	Low	63,6	70,0	57,0	64,4	Low	Low	Low
414	30/09/2025 14:00:34	Low	Low	Low	64,8	72,5	54,0	62,5	Low	Low	Low
415	30/09/2025 14:01:34	Low	64,0	Low	65,5	70,8	Low	64,8	Low	Low	Low
416	30/09/2025 14:02:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
417	30/09/2025 14:03:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
418	30/09/2025 14:04:34	Low	58,8	Low	57,0	65,2	60,0	58,8	Low	Low	Low
419	30/09/2025 14:05:34	Low	Low	54,0	67,3	61,8	Low	Low	Low	Low	Low
420	30/09/2025 14:06:34	Low	66,3	58,8	63,1	70,2	54,0	Low	Low	Low	Low
421	30/09/2025 14:07:34	Low	58,8	Low	Low	61,8	Low	Low	Low	Low	Low
422	30/09/2025 14:08:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
423	30/09/2025 14:09:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
424	30/09/2025 14:10:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
425	30/09/2025 14:11:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
426	30/09/2025 14:12:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
427	30/09/2025 14:13:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
428	30/09/2025 14:14:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
429	30/09/2025 14:15:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
430	30/09/2025 14:16:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
431	30/09/2025 14:17:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
432	30/09/2025 14:18:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
433	30/09/2025 14:19:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
434	30/09/2025 14:20:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
435	30/09/2025 14:21:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
436	30/09/2025 14:22:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
437	30/09/2025 14:23:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
438	30/09/2025 14:24:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
439	30/09/2025 14:25:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
440	30/09/2025 14:26:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Ponto	Data/Hora	31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
441	30/09/2025 14:27:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
442	30/09/2025 14:28:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
443	30/09/2025 14:29:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
444	30/09/2025 14:30:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
445	30/09/2025 14:31:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
446	30/09/2025 14:32:34	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	54,0	60,0	Low	Low
447	30/09/2025 14:33:34	Low	Low	Low	61,8	76,7	68,3	54,0	Low	Low	Low
448	30/09/2025 14:34:34	Low	Low	Low	69,2	78,1	68,0	Low	Low	Low	Low
449	30/09/2025 14:35:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
450	30/09/2025 14:36:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
451	30/09/2025 14:37:34	Low	Low	Low	57,0	81,9	85,7	73,9	71,8	Low	Low
452	30/09/2025 14:38:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	64,0	69,3	Low	Low
453	30/09/2025 14:39:34	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low	Low
454	30/09/2025 14:40:34	Low	Low	Low	57,0	68,0	67,3	74,7	61,8	Low	Low
455	30/09/2025 14:41:34	Low	Low	Low	61,0	84,5	79,5	74,0	Low	Low	Low
456	30/09/2025 14:42:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
457	30/09/2025 14:43:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
458	30/09/2025 14:44:34	Low	Low	Low	60,0	84,8	71,5	61,8	57,0	Low	Low
459	30/09/2025 14:45:34	Low	Low	Low	Low	61,8	Low	Low	Low	Low	Low
460	30/09/2025 14:46:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
461	30/09/2025 14:47:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
462	30/09/2025 14:48:34	Low	54,0	60,0	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
463	30/09/2025 14:49:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
464	30/09/2025 14:50:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
465	30/09/2025 14:51:34	Low	Low	Low	Low	Low	54,0	Low	Low	Low	Low
466	30/09/2025 14:52:34	Low	Low	Low	Low	Low	57,0	Low	Low	Low	Low
467	30/09/2025 14:53:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
468	30/09/2025 14:54:34	Low	Low	Low	Low	Low	62,5	Low	Low	Low	Low
469	30/09/2025 14:55:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	60,0	Low	Low
470	30/09/2025 14:56:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
471	30/09/2025 14:57:34	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

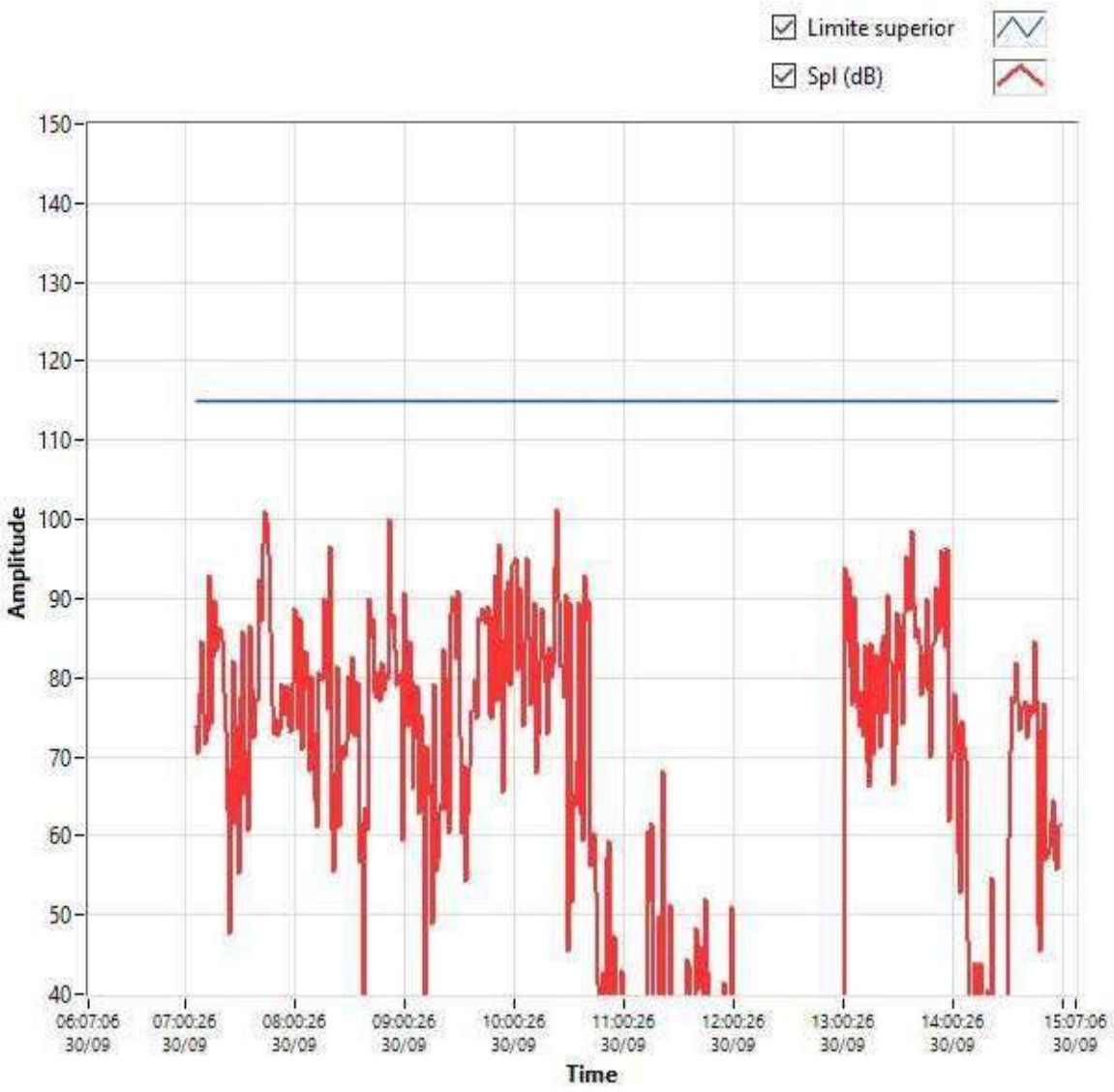


Gráfico de Nível de Pressão Sonora (dB)

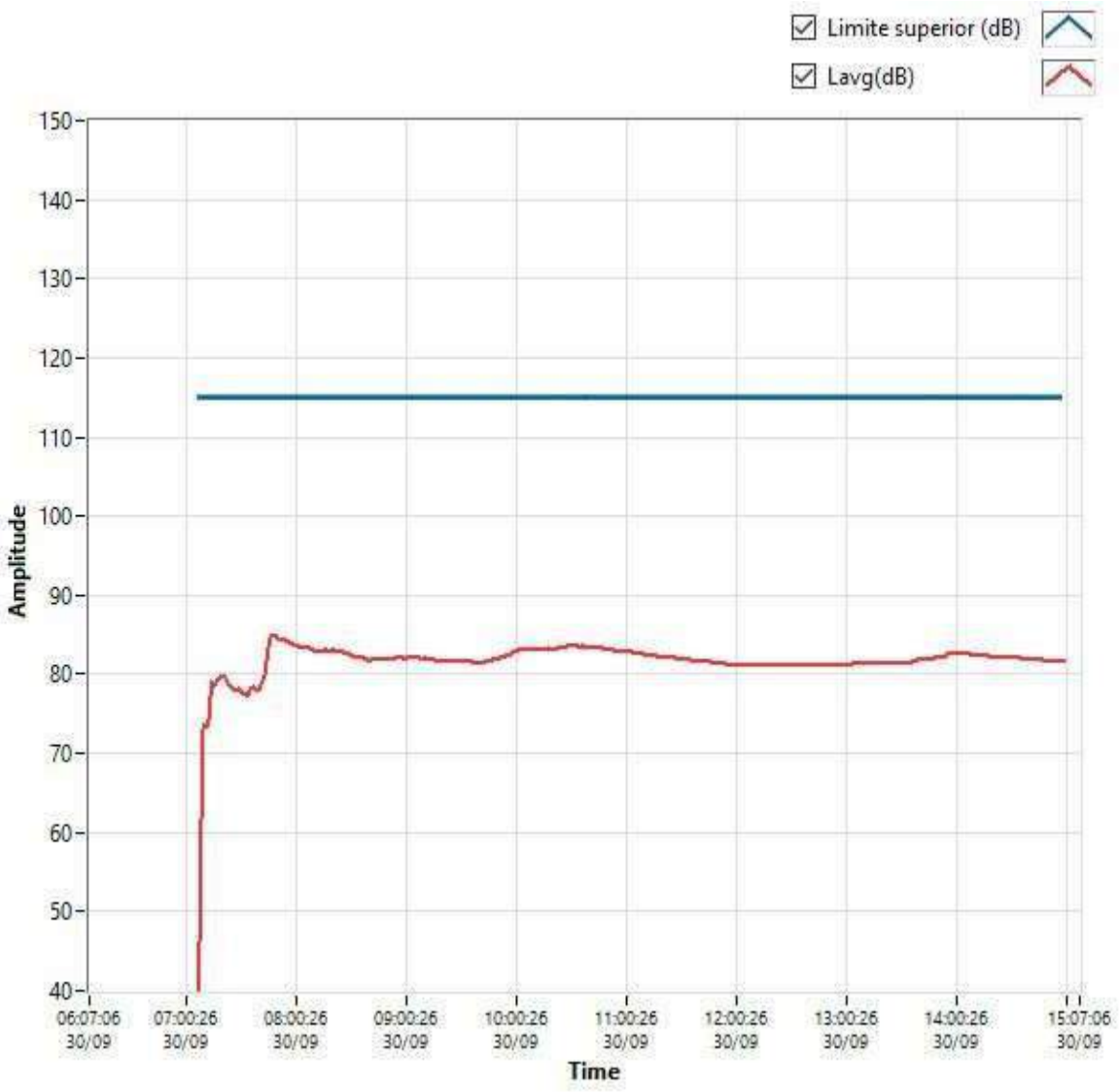


Gráfico de Lavg (dB)

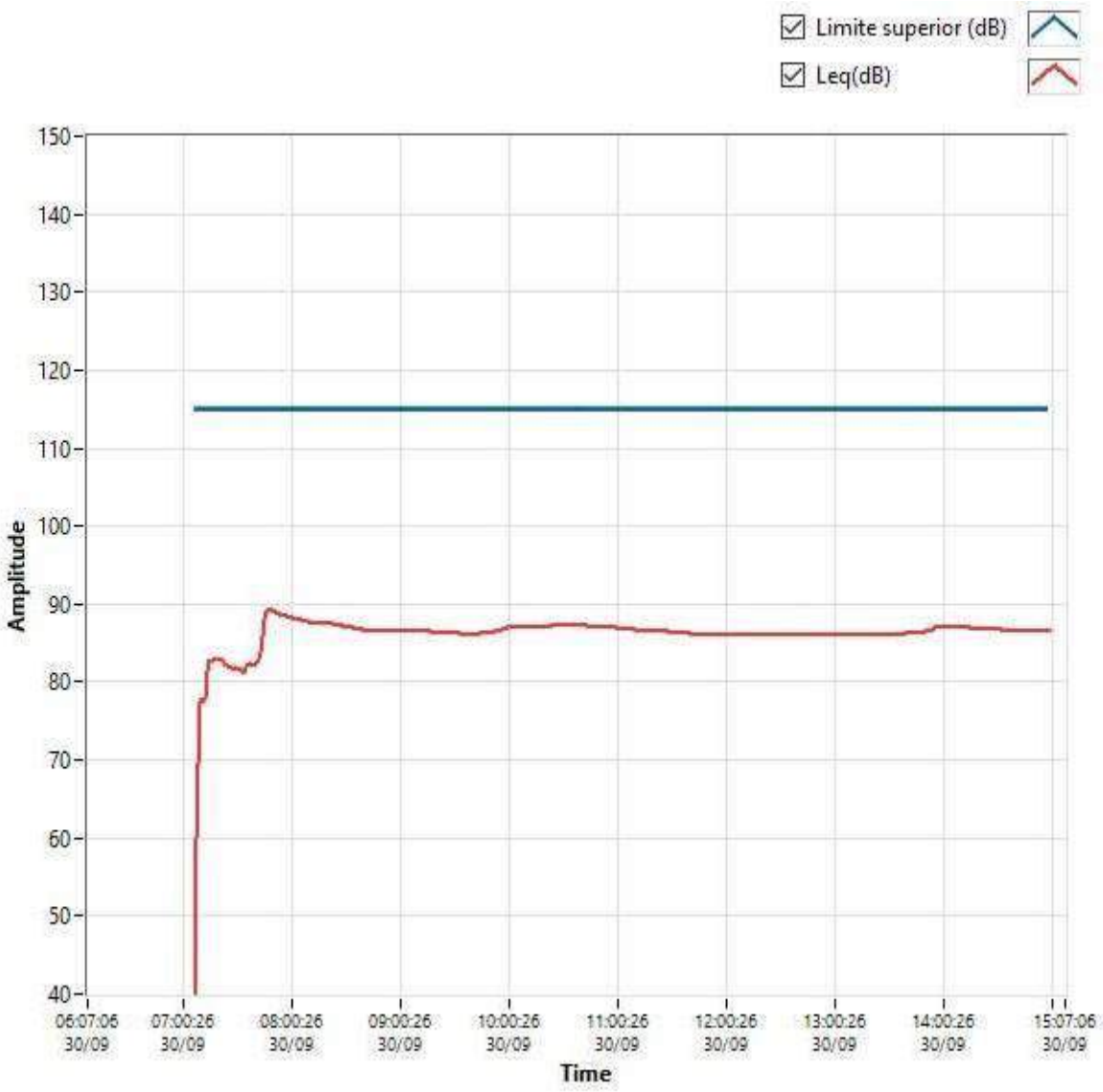
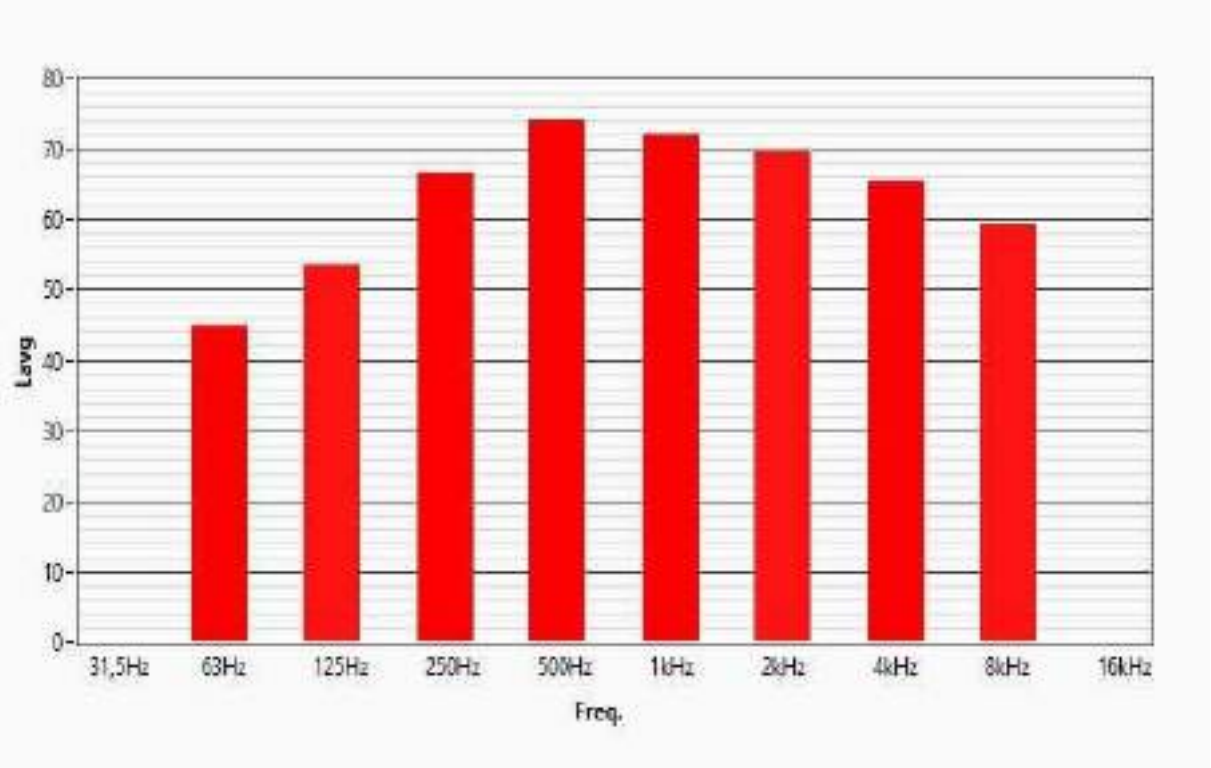


Gráfico de Leq (dB)

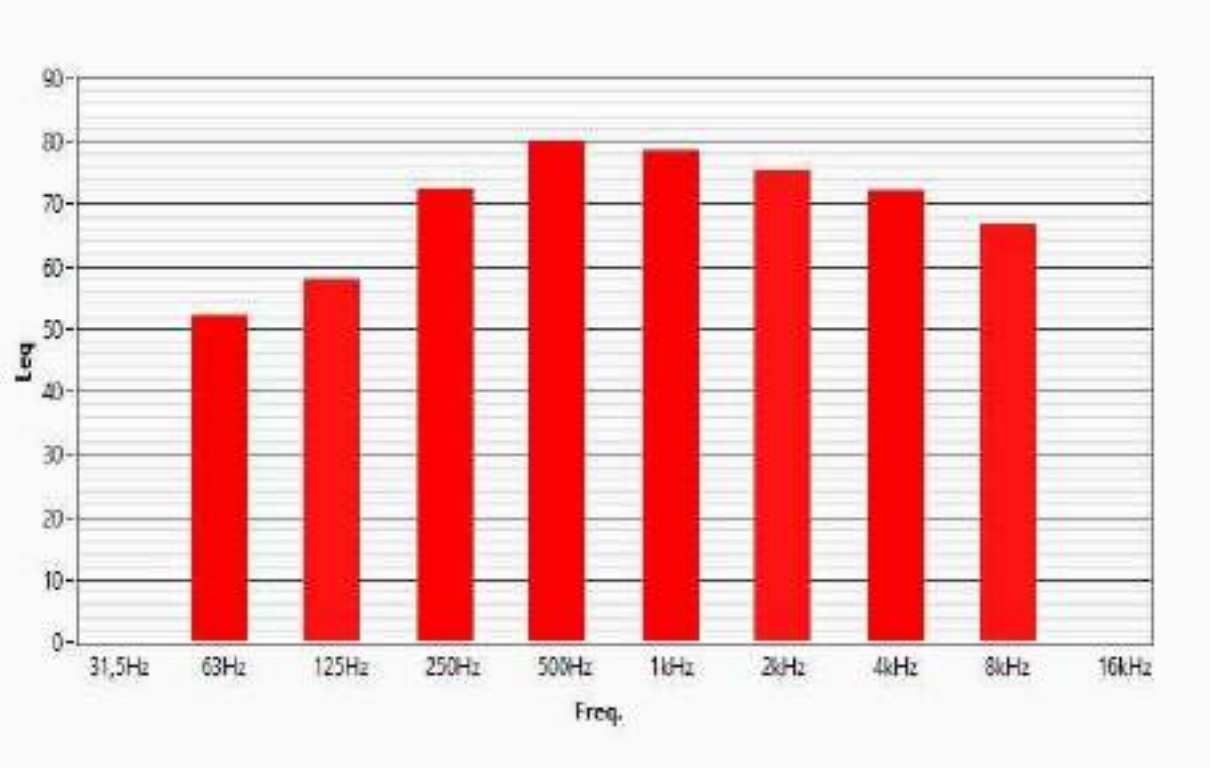
Histogram. Lavg :



Valores :

31,5 Hz (dB)	63Hz (dB)	125 Hz (dB)	250 Hz (dB)	500 Hz (dB)	1 kHz (dB)	2 kHz (dB)	4 kHz (dB)	8 kHz (dB)	16 kHz (dB)
0,0	45,2	53,8	67,0	74,4	72,3	70,1	65,9	59,4	0,0

Histogram. Leq :



Valores :

31,5 Hz (dB)	**63Hz (dB)**	**125 Hz (dB)**	**250 Hz (dB)**	**500 Hz (dB)**	**1 kHz (dB)**	**2 kHz (dB)**	**4 kHz (dB)**	**8 kHz (dB)**	**16 kHz (dB)**
0,0	52,5	58,4	72,7	80,4	78,7	75,7	72,3	66,8	0,0

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Setor: Maquinas Pesadas retroescavadeira	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: Amarildo Izalino da Silva	Data: 30/09/2025
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00	

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 08:27:32	Tempo em pausa: 00:00:10
Início: 07:06:10	Fim: 15:32:10

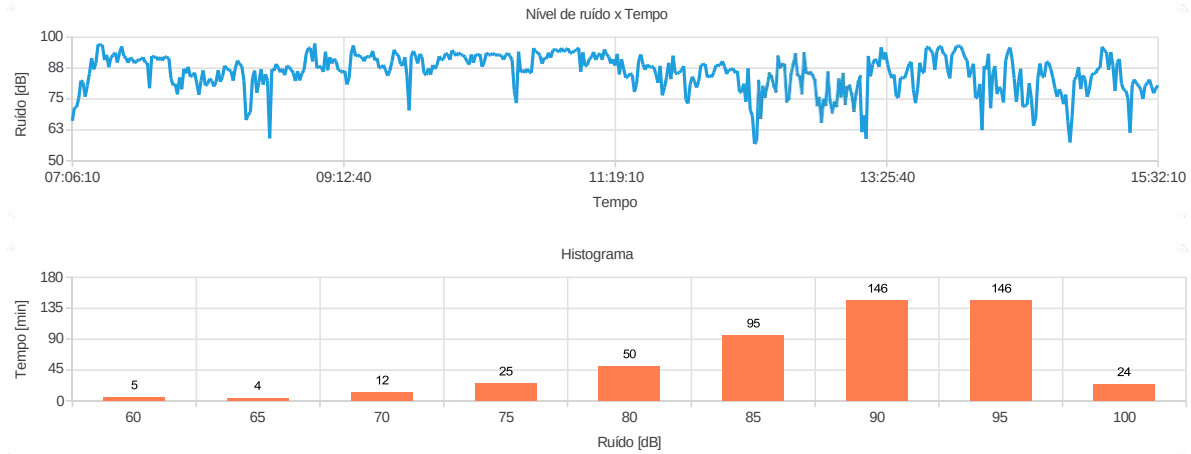
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 138,46	Dose [%]: 310,79	Dose [%]: 310,79
Dose diária [%]: 130,95	Dose diária [%]: 293,93	Dose diária [%]: 293,93
Lavg [dB]: 86,94	Leq [dB]: 89,67	Leq [dB]: 89,67
NE [dB]: 86,95	NE [dB]: 89,67	NE [dB]: 89,67
NEN [dB]: 86,95	NEN [dB]: 89,67	NEN [dB]: 0,00
TWA [dB]: 87,35	TWA [dB]: 89,91	TWA [dB]: 89,91

Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Registro de calibração

Verificação de campo @ 1kHz	Calibração de laboratório
Pré verificação [dB]: 114,00 (30/09/2025 07:04)	Dosímetro: CRV2689
Pós verificação [dB]: 114,66 (30/09/2025 15:32)	/2025 14/08/2025
Desvio [dB]: -0,66	Calibrador de áudio:

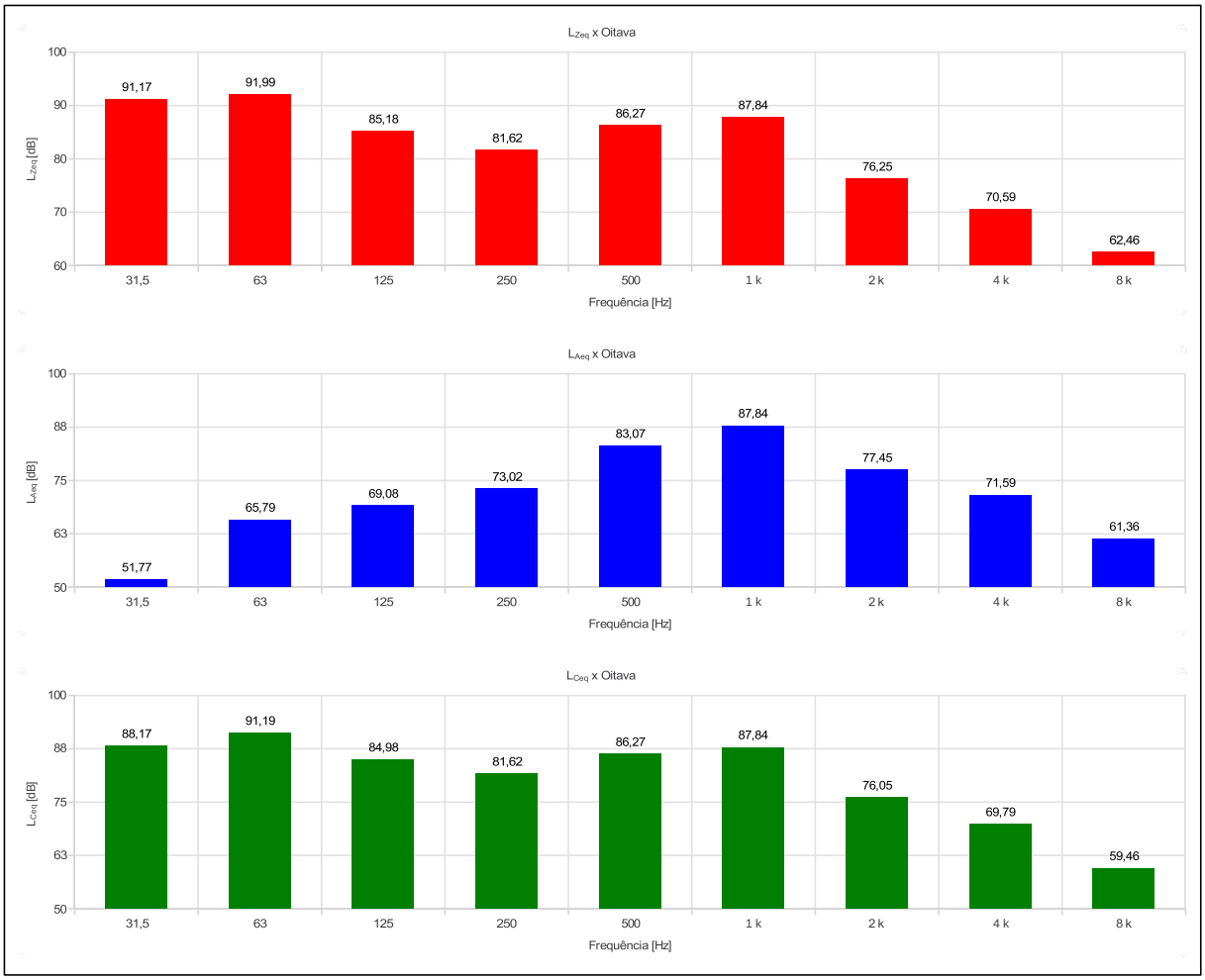
Gráficos



Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Bandas de oitavas



Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	07:06:10	66,13	071	08:16:10	84,04	141	09:26:10	94,41	211	10:36:10	86,77	281	11:46:10	92,48	351	12:56:10	74,53
002	07:07:10	71,54	072	08:17:10	88,44	142	09:27:10	90,61	212	10:37:10	85,56	282	11:47:10	85,41	352	12:57:10	72,92
003	07:08:10	71,59	073	08:18:10	87,19	143	09:28:10	91,53	213	10:38:10	87,17	283	11:48:10	85,28	353	12:58:10	85,52
004	07:09:10	75,28	074	08:19:10	86,75	144	09:29:10	87,54	214	10:39:10	85,79	284	11:49:10	85,74	354	12:59:10	74,32
005	07:10:10	82,42	075	08:20:10	86,21	145	09:30:10	87,66	215	10:40:10	85,59	285	11:50:10	86,61	355	13:00:10	69,89
006	07:11:10	81,75	076	08:21:10	82,38	146	09:31:10	88,67	216	10:41:10	95,53	286	11:51:10	88,27	356	13:01:10	73,50
007	07:12:10	75,90	077	08:22:10	87,55	147	09:32:10	86,76	217	10:42:10	93,93	287	11:52:10	74,70	357	13:02:10	72,40
008	07:13:10	80,46	078	08:23:10	90,50	148	09:33:10	84,36	218	10:43:10	93,83	288	11:53:10	73,13	358	13:03:10	82,66
009	07:14:10	85,32	079	08:24:10	89,07	149	09:34:10	86,36	219	10:44:10	92,54	289	11:54:10	80,94	359	13:04:10	76,26
010	07:15:10	91,49	080	08:25:10	88,33	150	09:35:10	90,12	220	10:45:10	89,26	290	11:55:10	84,00	360	13:05:10	84,91
011	07:16:10	86,94	081	08:26:10	82,31	151	09:36:10	94,88	221	10:46:10	91,68	291	11:56:10	82,12	361	13:06:10	73,24
012	07:17:10	89,52	082	08:27:10	66,45	152	09:37:10	93,11	222	10:47:10	91,21	292	11:57:10	79,59	362	13:07:10	79,62
013	07:18:10	97,05	083	08:28:10	68,73	153	09:38:10	92,74	223	10:48:10	93,70	293	11:58:10	82,16	363	13:08:10	80,24
014	07:19:10	96,69	084	08:29:10	69,50	154	09:39:10	89,05	224	10:49:10	91,68	294	11:59:10	88,65	364	13:09:10	76,92
015	07:20:10	96,87	085	08:30:10	83,48	155	09:40:10	88,49	225	10:50:10	94,70	295	12:00:10	88,86	365	13:10:10	70,51
016	07:21:10	90,78	086	08:31:10	86,47	156	09:41:10	91,87	226	10:51:10	95,07	296	12:01:10	89,07	366	13:11:10	77,16
017	07:22:10	92,83	087	08:32:10	77,47	157	09:42:10	84,22	227	10:52:10	94,61	297	12:02:10	83,74	367	13:12:10	81,80
018	07:23:10	87,82	088	08:33:10	81,76	158	09:43:10	70,37	228	10:53:10	93,92	298	12:03:10	84,60	368	13:13:10	84,02
019	07:24:10	91,77	089	08:34:10	87,00	159	09:44:10	92,32	229	10:54:10	95,58	299	12:04:10	83,80	369	13:14:10	61,53
020	07:25:10	92,68	090	08:35:10	80,74	160	09:45:10	94,40	230	10:55:10	94,11	300	12:05:10	85,66	370	13:15:10	68,39
021	07:26:10	93,71	091	08:36:10	85,03	161	09:46:10	92,26	231	10:56:10	94,76	301	12:06:10	88,53	371	13:16:10	58,85
022	07:27:10	89,71	092	08:37:10	82,47	162	09:47:10	89,34	232	10:57:10	95,50	302	12:07:10	88,53	372	13:17:10	92,47
023	07:28:10	93,62	093	08:38:10	59,05	163	09:48:10	93,20	233	10:58:10	93,57	303	12:08:10	88,61	373	13:18:10	84,20
024	07:29:10	96,22	094	08:39:10	87,01	164	09:49:10	91,95	234	10:59:10	93,66	304	12:09:10	90,25	374	13:19:10	89,02
025	07:30:10	92,34	095	08:40:10	86,36	165	09:50:10	85,27	235	11:00:10	94,47	305	12:10:10	88,16	375	13:20:10	91,12
026	07:31:10	91,60	096	08:41:10	89,13	166	09:51:10	84,69	236	11:01:10	94,68	306	12:11:10	85,07	376	13:21:10	90,48
027	07:32:10	89,67	097	08:42:10	87,65	167	09:52:10	87,38	237	11:02:10	95,71	307	12:12:10	86,87	377	13:22:10	88,02
028	07:33:10	91,65	098	08:43:10	85,79	168	09:53:10	84,79	238	11:03:10	85,99	308	12:13:10	86,61	378	13:23:10	95,96
029	07:34:10	91,12	099	08:44:10	87,19	169	09:54:10	88,69	239	11:04:10	93,83	309	12:14:10	87,38	379	13:24:10	91,05
030	07:35:10	89,48	100	08:45:10	84,60	170	09:55:10	87,12	240	11:05:10	88,29	310	12:15:10	85,46	380	13:25:10	93,93
031	07:36:10	90,34	101	08:46:10	88,36	171	09:56:10	88,66	241	11:06:10	88,66	311	12:16:10	86,30	381	13:26:10	89,04
032	07:37:10	90,93	102	08:47:10	87,91	172	09:57:10	92,27	242	11:07:10	91,14	312	12:17:10	77,78	382	13:27:10	85,67
033	07:38:10	90,79	103	08:48:10	86,79	173	09:58:10	90,71	243	11:08:10	91,86	313	12:18:10	77,69	383	13:28:10	83,47
034	07:39:10	91,84	104	08:49:10	85,55	174	09:59:10	91,14	244	11:09:10	93,99	314	12:19:10	81,14	384	13:29:10	84,91
035	07:40:10	89,69	105	08:50:10	82,25	175	10:00:10	93,39	245	11:10:10	90,78	315	12:20:10	73,82	385	13:30:10	76,00
036	07:41:10	89,53	106	08:51:10	86,22	176	10:01:10	93,09	246	11:11:10	92,68	316	12:21:10	87,37	386	13:31:10	75,55
037	07:42:10	79,33	107	08:52:10	82,47	177	10:02:10	90,81	247	11:12:10	93,42	317	12:22:10	70,40	387	13:32:10	83,50
038	07:43:10	92,37	108	08:53:10	85,33	178	10:03:10	94,68	248	11:13:10	90,86	318	12:23:10	68,26	388	13:33:10	83,66
039	07:44:10	91,78	109	08:54:10	86,58	179	10:04:10	93,61	249	11:14:10	95,02	319	12:24:10	56,76	389	13:34:10	83,53
040	07:45:10	92,07	110	08:55:10	93,10	180	10:05:10	92,42	250	11:15:10	93,07	320	12:25:10	57,99	390	13:35:10	86,38
041	07:46:10	90,69	111	08:56:10	95,59	181	10:06:10	93,71	251	11:16:10	92,14	321	12:26:10	82,19	391	13:36:10	89,25
042	07:47:10	91,89	112	08:57:10	95,56	182	10:07:10	92,90	252	11:17:10	89,30	322	12:27:10	67,64	392	13:37:10	90,05
043	07:48:10	90,55	113	08:58:10	90,16	183	10:08:10	92,79	253	11:18:10	91,05	323	12:28:10	79,77	393	13:38:10	78,75
044	07:49:10	92,10	114	08:59:10	97,42	184	10:09:10	91,98	254	11:19:10	88,47	324	12:29:10	76,06	394	13:39:10	73,30
045	07:50:10	91,76	115	09:00:10	87,45	185	10:10:10	90,18	255	11:20:10	93,24	325	12:30:10	80,49	395	13:40:10	79,41
046	07:51:10	91,47	116	09:01:10	88,14	186	10:11:10	88,90	256	11:21:10	84,93	326	12:31:10	85,08	396	13:41:10	89,70
047	07:52:10	83,20	117	09:02:10	88,00	187	10:12:10	92,99	257	11:22:10	91,10	327	12:32:10	83,94	397	13:42:10	85,89
048	07:53:10	80,48	118	09:03:10	85,93	188	10:13:10	89,64	258	11:23:10	87,10	328	12:33:10	80,41	398	13:43:10	85,73
049	07:54:10	81,06	119	09:04:10	94,08	189	10:14:10	93,00	259	11:24:10	83,55	329	12:34:10	78,27	399	13:44:10	95,76
050	07:55:10	76,83	120	09:05:10	86,58	190	10:15:10	92,54	260	11:25:10	83,96	330	12:35:10	91,87	400	13:45:10	96,15
051	07:56:10	83,69	121	09:06:10	91,87	191	10:16:10	93,18	261	11:26:10	85,33	331	12:36:10	87,90	401	13:46:10	94,76
052	07:57:10	78,89	122	09:07:10	89,33	192	10:17:10	88,00	262	11:27:10	84,64	332	12:37:10	88,86	402	13:47:10	93,85
053	07:58:10	87,19	123	09:08:10	91,23	193	10:18:10	89,90	263	11:28:10	77,81	333	12:38:10	88,56	403	13:48:10	86,83
054	07:59:10	85,33	124	09:09:10	90,11	194	10:19:10	93,62	264	11:29:10	80,88	334	12:39:10	74,26	404	13:49:10	94,48
055	08:00:10	87,99	125	09:10:10	86,58	195	10:20:10	92,89	265	11:30:10	90,36	335	12:40:10	75,23	405	13:50:10	96,29
056	08:01:10	84,00	126	09:11:10	86,51	196	10:21:10	92,68	266	11:31:10	92,98	336	12:41:10	84,92	406	13:51:10	96,29
057	08:02:10	84,43	127	09:12:10	85,58	197	10:22:10	93,49	267	11:32:10	88,92	337	12:42:10	88,95	407	13:52:10	93,29
058	08:03:10	85,62	128	09:13:10	86,35	198	10:23:10	92,75	268	11:33:10	86,80	338	12:43:10	92,79	408	13:53:10	93,08
059	08:04:10	81,45	129	09:14:10	80,86	199	10:24:10	92,83	269	11:34:10	88,90	339	12:44:10	84,91	409	13:54:10	86,56
060	08:05:10	76,66	130	09:15:10	83,41	200	10:25:10	92,79	270	11:35:10	87,76	340	12:45:10	83,86	410	13:55:10	83,38
061	08:06:10	82,36	131	09:16:10	93,58	201	10:26:10	92,54	271	11:36:10	88,12	341	12:46:10	77,51	411	13:56:10	93,25
062	08:07:10	86,56	132	09:17:10	96,63	202	10:27:10	90,88	272	11:37:10	87,88	342	12:47:10	93,24	412	13:57:10	94,07
063	08:08:10	80,43	133	09:18:10	92,24	203	10:28:10	92,72	273	11:38:10	85,17	343	12:48:10	85,83	413	13:58:10	96,40
064	08:09:10	80,99	134	09:19:10	93,00	204	10:29:10	93,51	274	11:39:10	81,47	344	12:49:10	85,34	414	13:59:10	96,42
065	08:10:10	83,14	135	09:20:10	92,08	205	10:30:10	92,37	275	11:40:10	88,37	345	12:50:10	85,60	415	14:00:10	96,48
066	08:11:10	82,36	136	09:21:10	91,88	206	10:31:10	90,78	276	11:41:10	76,44	346	12:51:10	84,50	416	14:01:10	94,50
067	08:12:10	80,04	137	09:22:10	90,22	207	10:32:10	78,38	277	11:42:10	79,56	347	12:52:10	82,33	417	14:02:10	91,88
068	08:13:10	81,93	138	09:23:10	92,19	208	10:33:10	73,31	278	11:43:10	83,78	348	12:53:10	72,81	418	14:03:10	90,72
069	08:14:10	86,60	139	09:24:10	92,07	209	10:34:10	94,11	279	11:44:10	89,60	349	12:54:10	75,30	419	14:04:10	83,76
070	08:15:10	81,92	140	09:25:10	91,95	210	10:35:10	85,77	280	11:45:10	83,00	350	12:55:10	66,09	420	14:05:10	86,76

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
421	14:06:10	89,30	491	15:16:10	78,70												
422	14:07:10	75,42	492	15:17:10	78,39												
423	14:08:10	75,72	493	15:18:10	75,38												
424	14:09:10	81,12	494	15:19:10	61,31												
425	14:10:10	62,36	495	15:20:10	80,82												
426	14:11:10	88,36	496	15:21:10	82,90												
427	14:12:10	86,98	497	15:22:10	81,27												
428	14:13:10	93,33	498	15:23:10	80,40												
429	14:14:10	71,26	499	15:24:10	78,86												
430	14:15:10	85,23	500	15:25:10	75,01												
431	14:16:10	88,36	501	15:26:10	80,45												
432	14:17:10	77,01	502	15:27:10	81,36												
433	14:18:10	79,91	503	15:28:10	82,87												
434	14:19:10	78,46	504	15:29:10	80,08												
435	14:20:10	73,60	505	15:30:10	77,33												
436	14:21:10	90,48	506	15:31:10	79,34												
437	14:22:10	94,03	507	15:32:10	80,47												
438	14:23:10	95,91															
439	14:24:10	91,32															
440	14:25:10	83,23															
441	14:26:10	73,79															
442	14:27:10	82,06															
443	14:28:10	87,29															
444	14:29:10	71,90															
445	14:30:10	72,21															
446	14:31:10	72,61															
447	14:32:10	81,40															
448	14:33:10	75,09															
449	14:34:10	64,13															
450	14:35:10	67,28															
451	14:36:10	83,38															
452	14:37:10	89,39															
453	14:38:10	84,18															
454	14:39:10	83,92															
455	14:40:10	90,05															
456	14:41:10	89,83															
457	14:42:10	87,35															
458	14:43:10	83,75															
459	14:44:10	79,33															
460	14:45:10	75,88															
461	14:46:10	78,90															
462	14:47:10	77,02															
463	14:48:10	72,90															
464	14:49:10	76,79															
465	14:50:10	65,93															
466	14:51:10	57,37															
467	14:52:10	68,04															
468	14:53:10	82,87															
469	14:54:10	83,92															
470	14:55:10	87,93															
471	14:56:10	79,04															
472	14:57:10	84,58															
473	14:58:10	83,05															
474	14:59:10	75,86															
475	15:00:10	78,72															
476	15:01:10	84,53															
477	15:02:10	85,42															
478	15:03:10	85,42															
479	15:04:10	87,44															
480	15:05:10	87,58															
481	15:06:10	96,18															
482	15:07:10	94,64															
483	15:08:10	94,00															
484	15:09:10	86,85															
485	15:10:10	94,05															
486	15:11:10	88,69															
487	15:12:10	78,31															
488	15:13:10	89,80															
489	15:14:10	91,19															
490	15:15:10	81,25															

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Soluções Integradas
Setor: Maquinas Pesadas pá Carregadeira	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: JOSE LUIZ DE OLIVEIRA	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV $_{x}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{y}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{z}$ [m/s^{1,75}]	A(8)[m/s²]
1	06:00	1,29	1,12	1,12	6,51	6,69	7,52	1,12

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 1,12	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 18,38	A(8)X [m/s²]: 0,50	VDVR [m/s^{1,75}]: 23,29
aren [m/s²]: 1,12	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 18,89	A(8)Y [m/s²]: 0,55	
A(8) [m/s²]: 1,12	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 15,17	A(8)Z [m/s²]: 0,34	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio02	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 10:13:24	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 10:34:56	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:21:46		
Tempo de exposição: 06:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,42	X: 0,01	X: 0,58	X: 3,24	X: 5,59
Y: 1,45	Y: 0,03	Y: 0,63	Y: 2,76	Y: 4,38
Z: 2,01	Z: 0,04	Z: 0,39	Z: 3,24	Z: 8,31

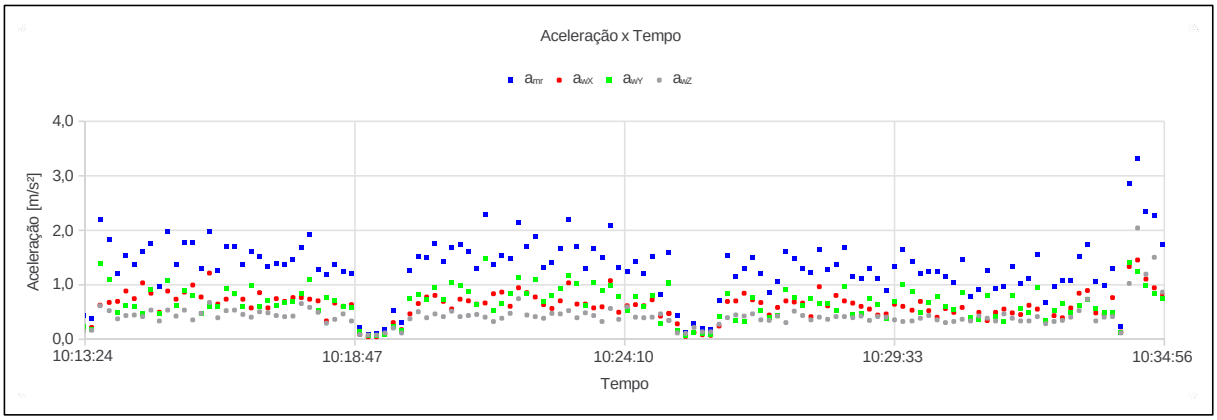
Aceleração

A(8) [m/s²]: 1,12	are [m/s²]: 1,12	aren [m/s²]: 1,12	Av [m/s²]: 1,29
A(8)X [m/s²]: 0,50			
A(8)Y [m/s²]: 0,55			
A(8)Z [m/s²]: 0,34			

Dose

VDVR [$m/s^{1,75}$]: 23,29	VDVX [$m/s^{1,75}$]: 6,51	VDVexpX [$m/s^{1,75}$]: 18,38
	VDVY [$m/s^{1,75}$]: 6,69	VDVexpY [$m/s^{1,75}$]: 18,89
	VDVZ [$m/s^{1,75}$]: 7,52	VDVexpZ [$m/s^{1,75}$]: 15,17

Gráfico


Aceleração x Tempo
amr
awX
awY
awZ
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
Aceleração [m/s²]
10:13:24
10:18:47
10:24:10
10:29:33
10:34:56
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^2]
001	10:13:24	0,18	0,20	0,11	0,08	0,11	0,16	0,47	0,62	1,82	0,40
002	10:13:34	0,18	0,15	0,13	0,91	0,63	0,44	8,03	7,19	6,26	0,35
003	10:13:44	0,59	1,36	0,58	1,50	3,16	1,35	0,95	0,74	1,91	2,16
004	10:13:55	0,64	1,06	0,49	1,78	3,39	1,48	0,53	0,43	0,76	1,80
005	10:14:05	0,66	0,45	0,34	2,03	3,39	1,51	2,63	1,45	1,97	1,17
006	10:14:15	0,85	0,59	0,40	2,43	3,42	1,62	2,47	2,73	4,28	1,51
007	10:14:25	0,71	0,56	0,41	2,54	3,45	1,66	2,31	1,81	1,97	1,33
008	10:14:35	1,00	0,43	0,38	2,94	3,45	1,73	1,97	1,73	5,15	1,57
009	10:14:45	0,81	0,87	0,50	3,05	3,59	1,80	1,25	1,06	1,73	1,73
010	10:14:55	0,46	0,44	0,30	3,06	3,60	1,81	2,35	0,77	3,43	0,94
011	10:15:05	0,85	1,04	0,50	3,22	3,81	1,90	0,62	0,58	1,39	1,94
012	10:15:15	0,70	0,58	0,39	3,31	3,83	1,95	2,86	1,39	1,85	1,33
013	10:15:25	0,83	0,86	0,50	3,39	3,95	2,01	1,12	1,13	1,23	1,75
014	10:15:35	0,96	0,77	0,32	3,86	3,98	2,02	0,49	1,01	2,14	1,75
015	10:15:45	0,74	0,43	0,44	3,90	3,99	2,06	1,04	1,75	0,82	1,27
016	10:15:55	1,18	0,56	0,64	4,21	4,00	2,25	0,39	2,45	1,40	1,94
017	10:16:05	0,61	0,57	0,36	4,23	4,04	2,26	2,26	4,70	1,64	1,22
018	10:16:15	0,70	0,90	0,49	4,26	4,15	2,33	1,02	3,07	2,27	1,67
019	10:16:25	0,80	0,80	0,50	4,33	4,18	2,37	0,72	0,92	1,01	1,66
020	10:16:35	0,70	0,57	0,42	4,36	4,19	2,41	0,92	2,27	1,64	1,33
021	10:16:45	0,54	0,96	0,37	4,36	4,26	2,42	2,04	0,54	3,58	1,58
022	10:16:55	0,82	0,57	0,47	4,42	4,27	2,44	0,78	0,75	1,18	1,48
023	10:17:05	0,54	0,68	0,45	4,42	4,30	2,47	1,98	2,07	1,69	1,30
024	10:17:15	0,71	0,59	0,40	4,48	4,31	2,51	0,58	1,24	1,17	1,35
025	10:17:25	0,66	0,64	0,38	4,50	4,33	2,52	2,08	1,10	2,58	1,34
026	10:17:35	0,73	0,65	0,39	4,55	4,34	2,53	0,89	1,10	2,10	1,43
027	10:17:45	0,73	0,81	0,62	4,57	4,39	2,59	1,45	0,32	1,97	1,65
028	10:17:55	0,70	1,07	0,55	4,60	4,53	2,62	4,01	0,78	2,03	1,88
029	10:18:05	0,67	0,50	0,46	4,61	4,54	2,64	0,78	1,62	1,74	1,25
030	10:18:15	0,30	0,74	0,26	4,61	4,56	2,64	1,32	0,92	2,57	1,15
031	10:18:25	0,63	0,67	0,33	4,63	4,58	2,65	2,02	1,47	3,93	1,33
032	10:18:35	0,57	0,56	0,43	4,64	4,59	2,66	2,43	1,77	2,22	1,20
033	10:18:45	0,60	0,54	0,30	4,65	4,59	2,66	0,29	0,73	0,39	1,17
034	10:18:55	0,05	0,11	0,05	4,65	4,59	2,66	1,03	1,50	2,87	0,18
035	10:19:05	0,01	0,03	0,04	4,65	4,59	2,66	2,39	1,85	2,41	0,06
036	10:19:15	0,01	0,04	0,04	4,65	4,59	2,66	1,24	1,27	2,46	0,07
037	10:19:25	0,06	0,06	0,08	4,65	4,59	2,66	2,12	1,86	2,92	0,14
038	10:19:35	0,27	0,20	0,17	4,65	4,59	2,66	1,38	2,05	1,54	0,50
039	10:19:45	0,14	0,12	0,08	4,65	4,59	2,66	2,58	1,92	2,53	0,28
040	10:19:55	0,43	0,72	0,34	4,66	4,61	2,67	2,02	1,14	1,43	1,22
041	10:20:05	0,62	0,79	0,47	4,67	4,66	2,69	1,65	3,12	1,57	1,48
042	10:20:15	0,74	0,70	0,36	4,72	4,67	2,70	1,77	2,64	3,81	1,47
043	10:20:25	0,77	0,91	0,43	4,76	4,73	2,72	0,89	1,02	0,84	1,72
044	10:20:35	0,66	0,70	0,38	4,77	4,74	2,72	0,83	0,42	1,85	1,39
045	10:20:45	0,52	1,00	0,48	4,77	4,81	2,74	1,75	1,34	1,72	1,65
046	10:20:55	0,70	0,96	0,38	4,80	4,86	2,75	3,08	1,12	4,94	1,70
047	10:21:05	0,67	0,85	0,40	4,82	4,89	2,76	2,26	0,80	2,23	1,57
048	10:21:15	0,61	0,60	0,42	4,82	4,90	2,77	0,58	2,17	1,74	1,27
049	10:21:25	0,63	1,45	0,37	4,84	5,10	2,78	3,18	0,65	1,87	2,25
050	10:21:35	0,80	0,49	0,29	4,94	5,10	2,78	1,01	1,63	1,93	1,34
051	10:21:45	0,83	0,63	0,35	4,98	5,11	2,79	0,95	1,08	0,96	1,50
052	10:21:55	0,57	0,81	0,44	4,98	5,13	2,80	2,37	0,88	2,12	1,45
053	10:22:05	0,91	1,09	0,71	5,03	5,23	2,94	1,82	1,18	1,12	2,11
054	10:22:15	0,82	0,81	0,41	5,07	5,25	2,94	1,99	1,94	1,14	1,66
055	10:22:25	0,74	1,07	0,38	5,09	5,31	2,95	1,79	0,60	2,07	1,86
056	10:22:35	0,60	0,65	0,35	5,09	5,32	2,95	1,59	0,63	3,84	1,29
057	10:22:45	0,53	0,76	0,44	5,10	5,34	2,97	2,18	3,33	2,76	1,37
058	10:22:55	0,67	0,90	0,43	5,12	5,38	2,98	1,95	2,36	3,13	1,63
059	10:23:05	1,00	1,14	0,49	5,17	5,44	2,99	1,40	1,40	1,56	2,17
060	10:23:15	0,61	0,99	0,36	5,18	5,48	3,00	0,50	0,70	1,80	1,67
061	10:23:25	0,61	0,58	0,45	5,20	5,49	3,02	3,73	1,52	3,85	1,26
062	10:23:35	0,54	1,00	0,40	5,20	5,54	3,02	1,77	1,82	3,02	1,64
063	10:23:45	0,56	0,86	0,29	5,21	5,56	3,02	3,63	1,34	2,97	1,46
064	10:23:55	1,04	0,96	0,53	5,26	5,59	3,04	0,67	2,40	1,22	2,05
065	10:24:05	0,46	0,75	0,33	5,26	5,60	3,04	1,84	0,94	1,21	1,28
066	10:24:15	0,58	0,50	0,56	5,27	5,60	3,07	1,01	2,02	0,88	1,21
067	10:24:25	0,60	0,75	0,37	5,28	5,61	3,08	1,81	0,95	2,23	1,39
068	10:24:35	0,58	0,56	0,36	5,29	5,62	3,09	0,90	2,65	1,55	1,18
069	10:24:45	0,69	0,77	0,37	5,33	5,63	3,10	0,54	1,53	1,75	1,49
070	10:24:55	0,39	0,25	0,43	5,33	5,63	3,11	2,08	2,95	2,08	0,78

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wr}[m/s^2]
071	10:25:05	0,44	1,00	0,31	5,33	5,67	3,11	2,69	0,21	1,16	1,56
072	10:25:15	0,25	0,13	0,08	5,33	5,67	3,11	0,20	0,53	2,09	0,41
073	10:25:25	0,02	0,04	0,07	5,33	5,67	3,11	2,96	2,53	1,79	0,09
074	10:25:35	0,09	0,09	0,18	5,33	5,67	3,11	1,46	2,68	1,12	0,25
075	10:25:45	0,05	0,08	0,10	5,33	5,67	3,11	1,58	1,24	1,62	0,17
076	10:25:55	0,04	0,06	0,10	5,33	5,67	3,11	2,54	2,44	1,50	0,14
077	10:26:05	0,21	0,39	0,24	5,33	5,67	3,11	4,38	5,07	4,32	0,67
078	10:26:15	0,66	0,80	0,36	5,34	5,70	3,12	0,71	0,20	1,00	1,50
079	10:26:25	0,67	0,32	0,41	5,35	5,70	3,12	1,19	1,54	1,90	1,12
080	10:26:35	0,81	0,30	0,39	5,38	5,70	3,14	3,61	2,07	5,85	1,27
081	10:26:45	0,69	0,73	0,43	5,39	5,72	3,15	1,16	0,65	1,26	1,47
082	10:26:55	0,64	0,50	0,32	5,40	5,72	3,15	0,77	1,69	2,26	1,18
083	10:27:05	0,41	0,37	0,31	5,41	5,72	3,15	1,12	2,54	1,85	0,83
084	10:27:15	0,55	0,40	0,39	5,41	5,72	3,16	2,04	4,22	1,86	1,03
085	10:27:25	0,67	0,89	0,27	5,43	5,74	3,16	2,49	1,88	2,42	1,58
086	10:27:35	0,65	0,73	0,48	5,44	5,76	3,18	2,00	1,96	1,84	1,45
087	10:27:45	0,63	0,58	0,40	5,45	5,76	3,19	0,58	0,58	0,85	1,26
088	10:27:55	0,38	0,72	0,32	5,45	5,77	3,19	1,21	0,90	1,48	1,19
089	10:28:05	0,93	0,63	0,37	5,51	5,79	3,19	1,16	0,78	1,38	1,62
090	10:28:15	0,58	0,63	0,33	5,51	5,80	3,20	0,77	0,71	1,33	1,24
091	10:28:25	0,77	0,49	0,38	5,53	5,80	3,20	2,79	3,20	2,70	1,33
092	10:28:35	0,67	0,93	0,38	5,54	5,84	3,21	1,05	1,10	1,99	1,65
093	10:28:45	0,63	0,42	0,36	5,55	5,84	3,21	1,35	1,91	2,10	1,12
094	10:28:55	0,57	0,44	0,39	5,55	5,84	3,22	1,43	2,42	2,24	1,08
095	10:29:05	0,52	0,71	0,31	5,56	5,85	3,22	1,19	0,50	2,27	1,27
096	10:29:15	0,41	0,60	0,38	5,56	5,86	3,23	4,65	0,82	3,20	1,09
097	10:29:25	0,43	0,35	0,37	5,56	5,86	3,23	0,68	3,56	1,96	0,86
098	10:29:35	0,61	0,66	0,32	5,58	5,87	3,24	2,26	3,41	1,83	1,30
099	10:29:45	0,57	0,98	0,29	5,59	5,90	3,24	1,32	0,60	2,26	1,62
100	10:29:56	0,50	0,84	0,30	5,59	5,92	3,24	0,63	0,52	1,38	1,40
101	10:30:06	0,66	0,46	0,35	5,60	5,92	3,24	1,60	2,64	1,44	1,18
102	10:30:16	0,49	0,65	0,40	5,61	5,94	3,25	1,31	2,13	0,73	1,21
103	10:30:26	0,37	0,75	0,32	5,61	5,95	3,25	1,46	0,46	1,19	1,21
104	10:30:36	0,53	0,57	0,27	5,61	5,96	3,26	0,80	2,02	2,11	1,12
105	10:30:46	0,46	0,52	0,29	5,62	5,96	3,26	2,99	2,39	4,07	1,01
106	10:30:56	0,55	0,83	0,33	5,62	5,99	3,26	0,84	0,34	1,86	1,43
107	10:31:06	0,32	0,37	0,30	5,62	5,99	3,26	1,30	2,03	1,18	0,75
108	10:31:16	0,46	0,33	0,39	5,63	5,99	3,27	0,61	1,51	1,75	0,88
109	10:31:26	0,31	0,78	0,35	5,63	6,00	3,27	1,19	0,51	2,35	1,22
110	10:31:36	0,46	0,39	0,30	5,63	6,00	3,28	1,68	1,29	1,14	0,89
111	10:31:46	0,52	0,29	0,43	5,64	6,00	3,29	1,95	3,27	1,57	0,94
112	10:31:56	0,45	0,78	0,35	5,64	6,02	3,29	4,81	0,99	1,67	1,31
113	10:32:06	0,42	0,53	0,30	5,64	6,02	3,30	1,77	1,76	2,21	0,99
114	10:32:16	0,59	0,45	0,30	5,65	6,02	3,30	1,20	2,23	2,46	1,08
115	10:32:26	0,52	0,92	0,38	5,65	6,06	3,30	1,03	0,69	0,64	1,53
116	10:32:36	0,30	0,31	0,25	5,65	6,06	3,30	1,40	1,27	4,17	0,65
117	10:32:46	0,40	0,50	0,29	5,66	6,06	3,31	1,78	0,40	2,00	0,94
118	10:32:56	0,36	0,62	0,31	5,66	6,07	3,31	0,75	0,58	2,24	1,05
119	10:33:06	0,54	0,46	0,37	5,67	6,07	3,31	0,94	0,93	1,83	1,05
120	10:33:16	0,81	0,58	0,49	5,71	6,08	3,35	3,98	1,61	6,64	1,48
121	10:33:26	0,86	0,70	0,70	5,73	6,09	3,40	1,19	1,46	1,20	1,71
122	10:33:36	0,45	0,53	0,30	5,74	6,09	3,40	3,03	2,55	2,06	1,02
123	10:33:46	0,43	0,45	0,37	5,74	6,09	3,41	1,67	0,28	2,43	0,95
124	10:33:56	0,73	0,45	0,38	5,77	6,09	3,41	0,19	0,35	0,53	1,26
125	10:34:06	0,10	0,09	0,08	5,77	6,09	3,41	0,76	1,25	1,55	0,20
126	10:34:16	1,30	1,37	0,99	6,35	6,61	4,56	1,66	0,90	1,43	2,82
127	10:34:26	1,42	1,21	2,01	6,46	6,66	7,38	1,60	1,62	0,96	3,29
128	10:34:36	1,07	0,95	1,16	6,49	6,67	7,40	1,92	2,02	1,71	2,32
129	10:34:46	0,91	0,80	1,47	6,50	6,68	7,51	0,92	1,96	1,58	2,24
130	10:34:56	0,78	0,72	0,83	6,51	6,69	7,52	0,45	0,58	0,67	1,70

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Solucoes Integradas
Setor: Motorista Escolar	Realizado por: Pedro Henrique Alves Gomes
Funcionário avaliado: Leonardo Botelho	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV $_{x}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{y}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{z}$ [m/s^{1,75}]	A(8)[m/s²]
1	03:00	0,71	0,43	0,43	6,18	6,03	9,75	0,43

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 0,43	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 14,39	A(8)X [m/s²]: 0,12	VDVR [m/s^{1,75}]: 19,71
aren [m/s²]: 0,43	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 14,04	A(8)Y [m/s²]: 0,12	
A(8) [m/s²]: 0,43	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 16,22	A(8)Z [m/s²]: 0,34	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio03	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 11:29:12	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 11:52:35	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:23:30		
Tempo de exposição: 03:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,66	X: 0,01	X: 0,20	X: 4,43	X: 22,15
Y: 2,06	Y: 0,02	Y: 0,20	Y: 4,52	Y: 22,60
Z: 1,57	Z: 0,14	Z: 0,55	Z: 9,64	Z: 17,53

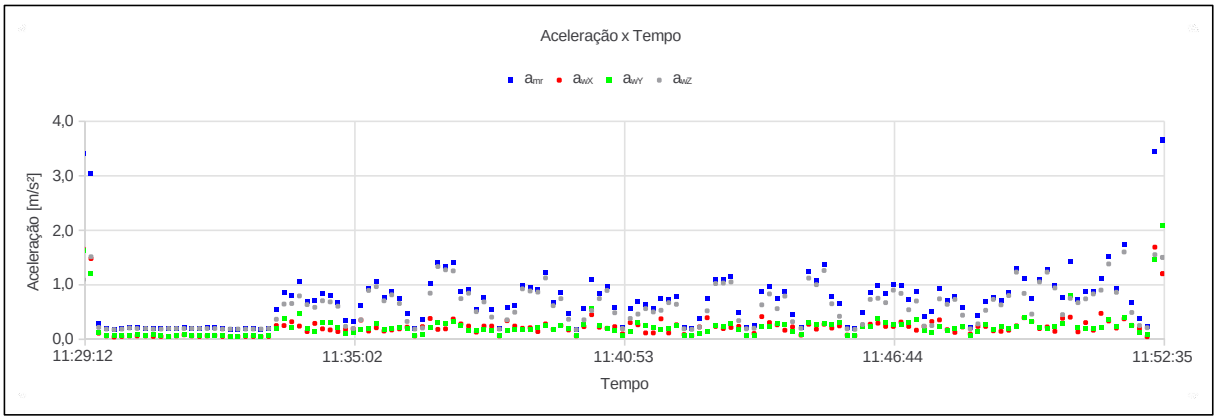
Aceleração

A(8) [m/s²]: 0,43	are [m/s²]: 0,43	aren [m/s²]: 0,43	Av [m/s²]: 0,71
A(8)X [m/s²]: 0,12			
A(8)Y [m/s²]: 0,12			
A(8)Z [m/s²]: 0,34			

Dose

VDVR [$m/s^{1,75}$]: 19,71	VDVX [$m/s^{1,75}$]: 6,18	VDVexpX [$m/s^{1,75}$]: 14,39
	VDVY [$m/s^{1,75}$]: 6,03	VDVexpY [$m/s^{1,75}$]: 14,04
	VDVZ [$m/s^{1,75}$]: 9,75	VDVexpZ [$m/s^{1,75}$]: 16,22

Gráfico


Aceleração x Tempo
amr
awX
awY
awZ
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
Aceleração [m/s²]
11:29:12
11:35:02
11:40:53
11:46:44
11:52:35
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^]	a_{wy}[m/s^]	a_{wz}[m/s^]	VDV_x[m/s ^1.75]	VDV_y[m/s ^1.75]	VDV_z[m/s ^1.75]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^]
001	11:29:12	1,63	1,60	1,06	4,52	4,15	3,29	2,71	1,05	9,12	3,37
002	11:29:22	1,45	1,18	1,48	5,15	4,41	8,63	0,11	0,17	0,31	3,01
003	11:29:32	0,08	0,09	0,18	5,15	4,41	8,63	0,66	0,87	1,80	0,25
004	11:29:42	0,03	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	0,69	1,33	1,87	0,16
005	11:29:52	0,01	0,03	0,14	5,15	4,41	8,63	3,13	2,33	2,75	0,15
006	11:30:02	0,02	0,04	0,15	5,15	4,41	8,63	2,56	3,21	2,66	0,17
007	11:30:12	0,03	0,04	0,17	5,15	4,41	8,63	1,30	1,32	1,88	0,18
008	11:30:22	0,03	0,05	0,16	5,15	4,41	8,63	2,38	1,47	2,26	0,18
009	11:30:33	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,70	1,63	2,16	0,17
010	11:30:43	0,02	0,05	0,15	5,15	4,41	8,63	3,72	1,60	2,47	0,17
011	11:30:53	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,99	1,42	2,52	0,16
012	11:31:03	0,02	0,02	0,16	5,15	4,41	8,63	5,04	2,35	2,13	0,17
013	11:31:13	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,48	2,38	2,14	0,17
014	11:31:23	0,05	0,05	0,16	5,15	4,41	8,63	2,20	4,02	2,92	0,19
015	11:31:33	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	0,96	1,15	2,13	0,17
016	11:31:43	0,02	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	2,03	2,56	2,38	0,17
017	11:31:53	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	2,41	1,51	2,19	0,18
018	11:32:03	0,04	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,58	2,41	2,09	0,19
019	11:32:13	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,22	2,24	2,27	0,16
020	11:32:23	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	1,13	2,39	1,96	0,15
021	11:32:33	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	2,15	4,01	2,01	0,15
022	11:32:43	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	2,63	3,31	3,07	0,16
023	11:32:53	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,80	2,00	2,57	0,16
024	11:33:03	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	1,87	2,60	2,39	0,15
025	11:33:13	0,02	0,03	0,16	5,15	4,41	8,63	1,76	1,98	2,22	0,16
026	11:33:23	0,22	0,17	0,33	5,15	4,41	8,63	3,48	2,84	2,89	0,51
027	11:33:33	0,22	0,35	0,61	5,15	4,41	8,63	0,80	1,46	1,58	0,83
028	11:33:43	0,29	0,18	0,62	5,15	4,41	8,63	2,67	3,60	1,29	0,78
029	11:33:53	0,21	0,44	0,76	5,15	4,41	8,64	1,68	0,46	1,45	1,02
030	11:34:03	0,11	0,16	0,60	5,15	4,42	8,64	0,98	0,92	1,40	0,66
031	11:34:13	0,26	0,11	0,55	5,15	4,42	8,64	1,50	1,48	1,94	0,68
032	11:34:23	0,16	0,27	0,67	5,15	4,42	8,64	1,64	1,74	2,05	0,80
033	11:34:33	0,14	0,27	0,65	5,15	4,42	8,64	1,18	1,59	2,09	0,78
034	11:34:43	0,11	0,19	0,57	5,15	4,42	8,64	0,91	1,44	1,41	0,65
035	11:34:53	0,15	0,07	0,20	5,15	4,42	8,64	0,13	1,29	1,81	0,31
036	11:35:03	0,16	0,09	0,16	5,15	4,42	8,64	4,08	3,78	2,33	0,30
037	11:35:13	0,32	0,14	0,32	5,15	4,42	8,65	0,42	2,75	2,44	0,59
038	11:35:23	0,12	0,17	0,86	5,15	4,42	8,65	2,41	1,68	2,12	0,90
039	11:35:33	0,18	0,25	0,93	5,15	4,42	8,66	1,53	2,17	1,45	1,02
040	11:35:43	0,12	0,15	0,67	5,15	4,42	8,66	2,02	0,98	1,47	0,73
041	11:35:53	0,14	0,17	0,78	5,15	4,42	8,67	2,29	1,59	2,42	0,84
042	11:36:03	0,16	0,18	0,62	5,15	4,42	8,67	2,22	2,68	2,43	0,71
043	11:36:13	0,19	0,16	0,29	5,15	4,42	8,67	0,31	0,62	1,35	0,45
044	11:36:23	0,03	0,04	0,15	5,15	4,42	8,67	1,47	2,33	3,56	0,17
045	11:36:33	0,20	0,05	0,17	5,15	4,42	8,67	4,58	3,96	3,99	0,33
046	11:36:43	0,35	0,19	0,81	5,15	4,42	8,69	1,47	3,47	4,71	0,99
047	11:36:53	0,15	0,27	1,30	5,15	4,42	8,75	4,02	1,56	1,96	1,37
048	11:37:03	0,16	0,26	1,24	5,15	4,42	8,77	1,31	1,39	1,91	1,31
049	11:37:13	0,34	0,30	1,22	5,15	4,42	8,79	2,62	1,35	1,80	1,37
050	11:37:23	0,25	0,21	0,71	5,15	4,42	8,80	1,03	1,24	0,84	0,85
051	11:37:33	0,21	0,13	0,81	5,15	4,42	8,81	2,69	1,33	1,10	0,88
052	11:37:43	0,10	0,12	0,47	5,15	4,42	8,81	1,57	2,53	1,97	0,51
053	11:37:53	0,21	0,15	0,65	5,16	4,42	8,82	1,82	2,60	1,27	0,74
054	11:38:03	0,21	0,12	0,37	5,16	4,42	8,82	0,14	0,56	0,93	0,51
055	11:38:13	0,03	0,03	0,15	5,16	4,42	8,82	1,23	3,21	1,92	0,16
056	11:38:23	0,31	0,12	0,32	5,16	4,42	8,82	1,14	1,54	2,54	0,56
057	11:38:33	0,21	0,14	0,46	5,16	4,42	8,82	0,60	1,56	2,78	0,58
058	11:38:43	0,17	0,15	0,89	5,16	4,42	8,84	1,01	1,80	0,99	0,95
059	11:38:53	0,18	0,15	0,85	5,16	4,42	8,85	1,35	2,50	1,74	0,91
060	11:39:03	0,11	0,19	0,83	5,16	4,42	8,86	1,41	0,82	1,92	0,88
061	11:39:13	0,25	0,22	1,09	5,16	4,42	8,89	0,38	0,86	0,40	1,19
062	11:39:23	0,15	0,14	0,58	5,16	4,42	8,89	4,02	3,42	3,16	0,65
063	11:39:33	0,22	0,21	0,71	5,16	4,42	8,90	0,77	1,54	1,92	0,83
064	11:39:43	0,14	0,16	0,33	5,16	4,42	8,90	0,51	0,41	0,97	0,45
065	11:39:53	0,03	0,03	0,14	5,16	4,42	8,90	1,62	3,67	2,57	0,15
066	11:40:03	0,20	0,24	0,32	5,16	4,42	8,90	1,92	2,25	4,40	0,54
067	11:40:13	0,42	0,53	0,49	5,16	4,43	8,90	0,15	0,34	1,83	1,07
068	11:40:23	0,19	0,21	0,71	5,16	4,43	8,90	0,82	2,71	3,08	0,81
069	11:40:33	0,17	0,16	0,86	5,16	4,43	8,91	0,86	2,04	1,35	0,93
070	11:40:43	0,20	0,12	0,45	5,16	4,43	8,91	0,32	0,59	0,76	0,56

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^2]
071	11:40:53	0,06	0,04	0,16	5,16	4,43	8,91	0,61	1,46	1,94	0,18
072	11:41:03	0,27	0,11	0,35	5,16	4,43	8,91	1,84	3,50	3,76	0,54
073	11:41:13	0,23	0,27	0,43	5,16	4,43	8,91	0,30	1,52	1,73	0,66
074	11:41:23	0,08	0,21	0,53	5,16	4,43	8,91	2,43	0,93	1,75	0,61
075	11:41:33	0,08	0,18	0,47	5,16	4,43	8,92	1,47	1,95	1,28	0,54
076	11:41:43	0,34	0,14	0,50	5,16	4,43	8,92	0,41	1,72	1,59	0,72
077	11:41:53	0,08	0,16	0,64	5,16	4,43	8,92	1,71	1,11	1,81	0,69
078	11:42:03	0,23	0,21	0,61	5,16	4,43	8,92	0,26	0,31	0,70	0,75
079	11:42:13	0,05	0,04	0,16	5,16	4,43	8,92	1,33	3,81	2,76	0,18
080	11:42:23	0,03	0,04	0,15	5,16	4,43	8,92	1,03	1,94	2,57	0,16
081	11:42:33	0,19	0,07	0,19	5,17	4,43	8,92	5,60	5,16	3,03	0,34
082	11:42:43	0,36	0,11	0,49	5,17	4,43	8,92	1,39	2,55	1,60	0,72
083	11:42:54	0,20	0,22	0,99	5,17	4,43	8,94	1,09	1,58	1,86	1,07
084	11:43:04	0,16	0,19	1,00	5,17	4,43	8,95	2,19	3,89	3,10	1,06
085	11:43:14	0,18	0,25	1,02	5,17	4,43	8,96	1,95	1,49	0,61	1,11
086	11:43:24	0,20	0,14	0,31	5,17	4,43	8,96	0,28	0,74	1,22	0,45
087	11:43:34	0,03	0,04	0,16	5,17	4,43	8,96	1,87	1,81	2,38	0,18
088	11:43:44	0,07	0,04	0,17	5,17	4,43	8,96	2,03	2,19	1,79	0,21
089	11:43:54	0,38	0,19	0,60	5,17	4,43	8,96	0,73	2,88	4,10	0,84
090	11:44:04	0,27	0,20	0,80	5,17	4,43	8,97	2,74	1,20	0,74	0,93
091	11:44:14	0,23	0,26	0,53	5,17	4,43	8,97	0,54	1,77	2,46	0,72
092	11:44:24	0,13	0,24	0,76	5,17	4,43	8,97	0,89	1,10	0,98	0,85
093	11:44:34	0,19	0,11	0,29	5,17	4,43	8,97	0,40	0,81	1,42	0,42
094	11:44:45	0,04	0,05	0,17	5,17	4,43	8,97	2,58	1,29	3,05	0,19
095	11:44:55	0,24	0,28	1,09	5,17	4,43	9,00	2,50	1,79	2,19	1,21
096	11:45:05	0,15	0,23	0,97	5,17	4,43	9,01	1,42	2,56	2,70	1,05
097	11:45:15	0,24	0,26	1,23	5,17	4,43	9,03	0,91	1,74	1,44	1,33
098	11:45:25	0,17	0,23	0,62	5,17	4,43	9,03	2,47	3,01	1,88	0,75
099	11:45:35	0,21	0,27	0,39	5,17	4,43	9,03	0,16	0,18	0,77	0,62
100	11:45:45	0,04	0,04	0,16	5,17	4,43	9,03	1,07	1,32	2,12	0,18
101	11:45:55	0,03	0,04	0,15	5,17	4,43	9,03	2,36	1,57	2,26	0,17
102	11:46:05	0,20	0,19	0,24	5,17	4,43	9,03	1,11	2,69	3,60	0,46
103	11:46:15	0,24	0,19	0,70	5,17	4,43	9,03	1,79	2,90	3,82	0,82
104	11:46:25	0,26	0,35	0,72	5,17	4,44	9,04	1,87	0,98	1,13	0,95
105	11:46:35	0,20	0,28	0,64	5,17	4,44	9,04	0,70	2,12	4,04	0,80
106	11:46:45	0,20	0,24	0,87	5,17	4,44	9,05	1,36	1,28	3,18	0,97
107	11:46:55	0,28	0,23	0,81	5,17	4,44	9,05	1,79	1,62	0,80	0,96
108	11:47:05	0,20	0,28	0,51	5,17	4,44	9,05	0,46	1,23	3,11	0,70
109	11:47:15	0,13	0,33	0,67	5,17	4,44	9,05	9,07	2,36	0,86	0,84
110	11:47:25	0,20	0,12	0,21	5,17	4,44	9,05	0,21	0,56	1,56	0,39
111	11:47:35	0,29	0,08	0,22	5,17	4,44	9,05	2,34	3,15	2,59	0,47
112	11:47:45	0,32	0,20	0,71	5,18	4,44	9,06	0,37	0,90	1,04	0,89
113	11:47:55	0,14	0,13	0,61	5,18	4,44	9,06	0,74	2,41	1,45	0,67
114	11:48:05	0,09	0,16	0,70	5,18	4,44	9,06	2,02	2,36	2,06	0,75
115	11:48:15	0,19	0,19	0,41	5,18	4,44	9,06	0,11	0,31	0,96	0,55
116	11:48:25	0,06	0,03	0,16	5,18	4,44	9,06	1,63	1,63	2,24	0,19
117	11:48:35	0,20	0,11	0,25	5,18	4,44	9,06	0,86	1,41	2,03	0,41
118	11:48:45	0,20	0,24	0,50	5,18	4,44	9,07	1,30	2,15	4,80	0,66
119	11:48:55	0,12	0,14	0,70	5,18	4,44	9,07	1,54	2,22	1,95	0,74
120	11:49:05	0,11	0,20	0,60	5,18	4,44	9,07	1,16	2,74	2,10	0,68
121	11:49:15	0,13	0,16	0,77	5,18	4,44	9,07	0,99	0,94	2,44	0,82
122	11:49:25	0,21	0,19	1,20	5,18	4,44	9,09	1,50	2,48	1,96	1,26
123	11:49:35	0,36	0,37	0,81	5,18	4,44	9,10	0,53	1,01	0,58	1,08
124	11:49:45	0,29	0,29	0,43	5,18	4,44	9,10	1,00	1,39	2,29	0,72
125	11:49:55	0,16	0,18	1,02	5,18	4,44	9,11	1,36	3,10	2,08	1,07
126	11:50:05	0,19	0,16	1,20	5,18	4,44	9,16	1,22	1,39	1,81	1,25
127	11:50:15	0,11	0,19	0,91	5,18	4,44	9,16	1,75	0,92	1,05	0,96
128	11:50:25	0,35	0,26	0,42	5,18	4,45	9,16	2,49	3,79	2,06	0,74
129	11:50:35	0,37	0,77	0,72	5,18	4,49	9,17	0,72	0,38	1,02	1,40
130	11:50:45	0,10	0,18	0,64	5,18	4,49	9,17	0,92	2,11	2,89	0,70
131	11:50:55	0,27	0,17	0,71	5,18	4,49	9,17	0,94	1,81	4,19	0,84
132	11:51:05	0,13	0,16	0,80	5,18	4,49	9,17	2,35	1,91	2,50	0,85
133	11:51:15	0,44	0,18	0,87	5,19	4,49	9,19	0,55	1,58	1,10	1,09
134	11:51:25	0,30	0,32	1,35	5,19	4,49	9,29	0,94	0,90	1,18	1,49
135	11:51:35	0,17	0,19	0,83	5,19	4,49	9,29	2,18	4,15	4,57	0,90
136	11:51:45	0,34	0,36	1,57	5,19	4,49	9,35	1,45	2,16	0,96	1,71
137	11:51:55	0,22	0,22	0,46	5,19	4,50	9,35	0,43	0,31	1,02	0,64
138	11:52:05	0,16	0,08	0,22	5,19	4,50	9,35	0,18	1,02	1,96	0,34
139	11:52:15	0,01	0,05	0,18	5,19	4,50	9,35	1,96	1,17	2,32	0,20
140	11:52:25	1,66	1,43	1,52	6,13	5,34	9,68	1,43	3,15	1,16	3,42

Ind	D/H	a_{wX}[m/s²]	a_{wY}[m/s²]	a_{wZ}[m/s²]	VDV_X[m/s^{1,75}]	VDV_Y[m/s^{1,75}]	VDV_Z[m/s^{1,75}]	FC_X	FC_Y	FC_Z	a_{wr}[m/s²]
141	11:52:35	1,17	2,06	1,47	6,18	6,03	9,75	1,18	0,81	1,10	3,62

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Soluções Integradas
Setor: Motorista saude	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: Márcio Henrique de Souza	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV $_{X}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{Y}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{Z}$ [m/s^{1,75}]	A(8)[m/s²]
1	06:00	0,82	0,71	0,71	5,03	5,80	22,48	0,71

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 0,71	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 13,97	A(8)X [m/s²]: 0,27	VDVR [m/s^{1,75}]: 44,90
aren [m/s²]: 0,71	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 16,11	A(8)Y [m/s²]: 0,23	
A(8) [m/s²]: 0,71	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 44,60	A(8)Z [m/s²]: 0,48	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio05	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 13:26:42	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 13:49:48	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:23:14		
Tempo de exposição: 06:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,47	X: 0,06	X: 0,31	X: 4,36	X: 14,06
Y: 1,99	Y: 0,03	Y: 0,26	Y: 1,75	Y: 6,73
Z: 3,61	Z: 0,05	Z: 0,56	Z: 6,98	Z: 12,46

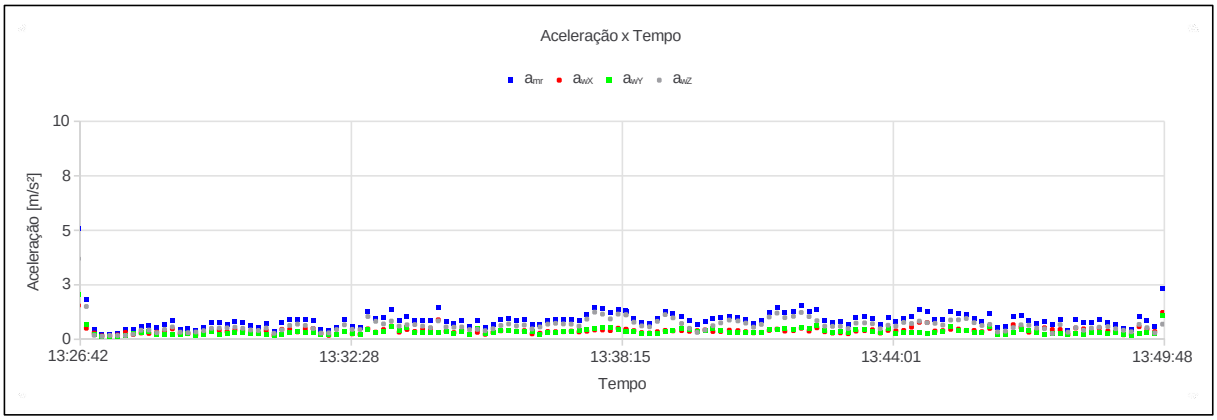
Aceleração

A(8) [m/s²]: 0,71	are [m/s²]: 0,71	aren [m/s²]: 0,71	Av [m/s²]: 0,82
A(8)X [m/s²]: 0,27			
A(8)Y [m/s²]: 0,23			
A(8)Z [m/s²]: 0,48			

Dose

VDVR [$m/s^{1,75}$]: 44,90	VDVX [$m/s^{1,75}$]: 5,03	VDVexpX [$m/s^{1,75}$]: 13,97
	VDVY [$m/s^{1,75}$]: 5,80	VDVexpY [$m/s^{1,75}$]: 16,11
	VDVZ [$m/s^{1,75}$]: 22,48	VDVexpZ [$m/s^{1,75}$]: 44,60

Gráfico


Aceleração x Tempo
amr
awX
awY
awZ
10
8
5
3
0
Aceleração [m/s²]
13:26:42
13:32:28
13:38:15
13:44:01
13:49:48
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^]	a_{wy}[m/s^]	a_{wz}[m/s^]	VDV_x[m/s ^1.75]	VDV_y[m/s ^1.75]	VDV_z[m/s ^1.75]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^]
001	13:26:42	1,47	1,99	3,61	4,35	5,62	22,45	0,81	0,38	1,93	5,00
002	13:26:52	0,42	0,58	1,42	4,35	5,62	22,45	0,38	0,45	0,11	1,74
003	13:27:02	0,20	0,14	0,10	4,35	5,62	22,45	0,11	0,13	0,76	0,35
004	13:27:12	0,07	0,04	0,05	4,35	5,62	22,45	0,77	1,19	1,05	0,12
005	13:27:22	0,06	0,04	0,09	4,35	5,62	22,45	0,67	0,59	0,88	0,13
006	13:27:32	0,11	0,03	0,09	4,35	5,62	22,45	1,12	2,71	1,34	0,18
007	13:27:42	0,23	0,09	0,09	4,35	5,62	22,45	1,34	5,70	3,91	0,36
008	13:27:52	0,13	0,19	0,15	4,35	5,62	22,45	4,06	4,05	3,35	0,36
009	13:28:02	0,20	0,20	0,33	4,35	5,62	22,45	1,87	1,56	1,47	0,51
010	13:28:12	0,18	0,26	0,34	4,35	5,62	22,45	1,45	0,93	0,73	0,56
011	13:28:22	0,24	0,13	0,22	4,35	5,62	22,45	1,20	1,93	2,20	0,44
012	13:28:32	0,30	0,14	0,37	4,36	5,62	22,45	0,47	1,22	0,57	0,59
013	13:28:42	0,39	0,12	0,48	4,37	5,62	22,45	0,57	1,54	0,58	0,75
014	13:28:52	0,16	0,12	0,24	4,37	5,62	22,45	1,22	1,44	2,24	0,37
015	13:29:02	0,17	0,19	0,22	4,37	5,62	22,45	0,61	1,62	1,71	0,42
016	13:29:12	0,11	0,10	0,25	4,37	5,62	22,45	3,48	2,73	4,00	0,33
017	13:29:22	0,21	0,14	0,31	4,37	5,62	22,45	0,96	1,02	1,07	0,47
018	13:29:32	0,29	0,26	0,42	4,37	5,62	22,45	1,66	1,07	3,79	0,69
019	13:29:42	0,33	0,15	0,43	4,37	5,62	22,45	0,63	1,91	1,16	0,67
020	13:29:52	0,26	0,16	0,44	4,37	5,62	22,45	1,52	1,56	2,61	0,61
021	13:30:02	0,34	0,22	0,47	4,38	5,62	22,45	5,55	1,84	2,41	0,74
022	13:30:12	0,29	0,22	0,42	4,38	5,62	22,45	3,10	2,62	3,55	0,66
023	13:30:22	0,24	0,19	0,34	4,38	5,62	22,45	1,98	1,80	3,66	0,55
024	13:30:32	0,17	0,17	0,32	4,38	5,62	22,45	4,62	1,44	1,41	0,47
025	13:30:42	0,31	0,14	0,43	4,38	5,62	22,45	0,71	1,50	1,68	0,64
026	13:30:52	0,09	0,10	0,19	4,38	5,62	22,45	1,09	2,30	2,59	0,27
027	13:31:02	0,37	0,13	0,35	4,39	5,62	22,45	0,78	2,38	1,45	0,66
028	13:31:12	0,37	0,21	0,55	4,39	5,62	22,46	1,47	3,09	1,28	0,81
029	13:31:22	0,25	0,28	0,61	4,39	5,62	22,46	2,02	2,20	1,07	0,80
030	13:31:32	0,39	0,21	0,55	4,39	5,62	22,46	0,58	1,02	0,38	0,83
031	13:31:42	0,41	0,21	0,41	4,40	5,62	22,46	0,41	0,90	0,71	0,76
032	13:31:52	0,18	0,12	0,20	4,40	5,62	22,46	0,82	1,73	1,87	0,36
033	13:32:02	0,09	0,14	0,21	4,40	5,62	22,46	3,00	2,07	4,07	0,31
034	13:32:12	0,15	0,12	0,36	4,40	5,62	22,46	4,58	2,45	3,66	0,44
035	13:32:22	0,27	0,27	0,58	4,40	5,62	22,46	1,08	1,63	1,48	0,80
036	13:32:32	0,16	0,19	0,37	4,40	5,62	22,46	1,65	1,47	2,10	0,51
037	13:32:42	0,14	0,15	0,36	4,40	5,62	22,46	1,51	2,55	2,37	0,46
038	13:32:52	0,39	0,34	0,96	4,40	5,62	22,46	1,42	1,29	2,40	1,20
039	13:33:02	0,24	0,21	0,74	4,41	5,62	22,46	1,23	2,22	0,88	0,87
040	13:33:12	0,36	0,28	0,62	4,41	5,62	22,46	1,77	0,76	1,88	0,89
041	13:33:22	0,52	0,50	0,75	4,42	5,62	22,46	1,18	1,24	1,81	1,26
042	13:33:32	0,24	0,31	0,52	4,42	5,62	22,46	1,71	1,90	2,94	0,76
043	13:33:42	0,36	0,43	0,58	4,42	5,63	22,46	1,97	1,32	2,20	0,98
044	13:33:52	0,27	0,20	0,59	4,42	5,63	22,46	2,10	1,26	2,03	0,75
045	13:34:02	0,36	0,23	0,52	4,42	5,63	22,46	2,99	2,10	1,85	0,79
046	13:34:12	0,41	0,22	0,45	4,42	5,63	22,46	0,60	1,36	1,47	0,79
047	13:34:22	0,81	0,22	0,76	4,52	5,63	22,46	0,39	1,24	1,33	1,39
048	13:34:32	0,28	0,27	0,48	4,52	5,63	22,46	1,34	1,64	2,08	0,72
049	13:34:42	0,22	0,19	0,47	4,52	5,63	22,46	1,42	1,49	1,73	0,62
050	13:34:52	0,32	0,26	0,48	4,52	5,63	22,46	1,33	1,77	1,92	0,75
051	13:35:02	0,17	0,15	0,36	4,52	5,63	22,46	1,13	1,93	1,47	0,48
052	13:35:12	0,23	0,40	0,37	4,52	5,63	22,46	2,09	0,52	2,25	0,75
053	13:35:22	0,14	0,19	0,31	4,52	5,63	22,46	1,47	1,92	2,26	0,46
054	13:35:32	0,22	0,21	0,40	4,52	5,63	22,46	2,10	1,73	2,15	0,59
055	13:35:42	0,30	0,32	0,55	4,52	5,63	22,46	1,91	1,20	1,56	0,83
056	13:35:52	0,31	0,30	0,62	4,53	5,63	22,46	2,83	0,86	1,92	0,86
057	13:36:02	0,28	0,26	0,53	4,53	5,63	22,46	1,30	2,83	1,93	0,75
058	13:36:12	0,31	0,29	0,57	4,53	5,63	22,46	1,04	2,32	1,29	0,83
059	13:36:22	0,16	0,29	0,39	4,53	5,63	22,46	3,04	0,98	2,63	0,60
060	13:36:32	0,19	0,15	0,48	4,53	5,63	22,46	1,29	1,39	1,36	0,59
061	13:36:42	0,27	0,21	0,61	4,53	5,63	22,46	2,15	2,34	1,52	0,77
062	13:36:52	0,26	0,22	0,65	4,53	5,63	22,46	2,13	3,05	3,54	0,81
063	13:37:02	0,26	0,26	0,62	4,53	5,63	22,46	4,18	2,39	2,34	0,81
064	13:37:12	0,29	0,25	0,61	4,53	5,63	22,46	1,77	3,07	1,60	0,81
065	13:37:22	0,25	0,30	0,52	4,53	5,63	22,46	1,67	1,94	1,57	0,76
066	13:37:32	0,28	0,34	0,84	4,53	5,63	22,46	3,69	2,67	3,20	1,04
067	13:37:42	0,34	0,41	1,16	4,53	5,64	22,46	2,57	1,30	1,94	1,38
068	13:37:52	0,34	0,43	1,07	4,53	5,64	22,46	1,59	2,33	1,50	1,31
069	13:38:02	0,31	0,43	0,85	4,53	5,64	22,46	3,43	2,07	2,29	1,12
070	13:38:12	0,42	0,34	1,07	4,54	5,64	22,46	2,52	2,02	3,01	1,30

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{ar}[m/s^2]
071	13:38:22	0,37	0,26	1,04	4,54	5,64	22,46	1,95	1,99	1,64	1,21
072	13:38:32	0,31	0,25	0,70	4,54	5,64	22,46	2,62	1,90	2,87	0,89
073	13:38:42	0,22	0,19	0,53	4,54	5,64	22,46	1,28	1,17	0,96	0,67
074	13:38:52	0,20	0,18	0,49	4,54	5,64	22,46	2,93	3,02	1,85	0,62
075	13:39:02	0,26	0,19	0,74	4,54	5,64	22,46	3,33	2,07	2,65	0,87
076	13:39:12	0,32	0,27	1,05	4,54	5,64	22,47	2,16	2,35	1,78	1,20
077	13:39:22	0,30	0,31	0,90	4,54	5,64	22,47	3,32	3,92	2,03	1,08
078	13:39:33	0,31	0,40	0,64	4,54	5,64	22,47	1,10	1,13	0,78	0,95
079	13:39:43	0,28	0,37	0,42	4,54	5,64	22,47	2,42	1,13	1,34	0,78
080	13:39:53	0,31	0,26	0,23	4,54	5,64	22,47	2,03	2,08	2,77	0,61
081	13:40:03	0,34	0,30	0,34	4,54	5,64	22,47	1,13	1,72	3,04	0,72
082	13:40:13	0,27	0,42	0,54	4,54	5,65	22,47	1,72	2,02	1,84	0,89
083	13:40:23	0,27	0,33	0,67	4,54	5,65	22,47	2,52	1,36	3,36	0,90
084	13:40:34	0,33	0,24	0,80	4,54	5,65	22,47	1,87	2,90	2,19	0,98
085	13:40:45	0,31	0,20	0,76	4,55	5,65	22,47	1,95	1,87	2,36	0,92
086	13:40:55	0,26	0,24	0,66	4,55	5,65	22,47	1,85	3,69	2,53	0,83
087	13:41:05	0,21	0,23	0,47	4,55	5,65	22,47	2,55	3,53	3,19	0,64
088	13:41:15	0,23	0,24	0,60	4,55	5,65	22,47	1,90	2,28	2,79	0,76
089	13:41:25	0,32	0,34	0,94	4,55	5,65	22,47	2,89	1,85	3,06	1,14
090	13:41:35	0,38	0,38	1,12	4,55	5,65	22,47	2,43	2,28	1,63	1,35
091	13:41:45	0,29	0,42	0,91	4,55	5,65	22,47	2,84	0,81	2,50	1,15
092	13:41:56	0,31	0,37	0,97	4,55	5,65	22,47	2,83	4,12	1,87	1,18
093	13:42:06	0,42	0,47	1,15	4,55	5,65	22,47	2,51	3,73	2,37	1,45
094	13:42:16	0,29	0,39	0,96	4,55	5,65	22,47	2,80	1,36	2,26	1,17
095	13:42:26	0,44	0,56	0,77	4,56	5,66	22,47	1,26	1,45	2,59	1,26
096	13:42:36	0,26	0,33	0,52	4,56	5,66	22,47	2,01	2,37	1,73	0,78
097	13:42:46	0,20	0,23	0,51	4,56	5,66	22,47	3,14	2,02	2,76	0,67
098	13:42:56	0,21	0,27	0,51	4,56	5,66	22,47	1,34	1,26	1,69	0,71
099	13:43:06	0,17	0,23	0,41	4,56	5,66	22,47	2,26	3,47	2,13	0,57
100	13:43:16	0,29	0,37	0,66	4,56	5,66	22,47	2,41	3,54	2,53	0,93
101	13:43:27	0,31	0,36	0,67	4,56	5,66	22,47	0,98	1,57	1,50	0,94
102	13:43:37	0,35	0,29	0,63	4,56	5,67	22,47	0,67	1,33	0,88	0,89
103	13:43:47	0,20	0,21	0,40	4,56	5,67	22,47	1,46	1,97	2,26	0,57
104	13:43:57	0,32	0,41	0,56	4,57	5,67	22,47	2,32	0,93	3,26	0,92
105	13:44:07	0,30	0,18	0,52	4,57	5,67	22,47	2,32	2,68	2,41	0,71
106	13:44:17	0,32	0,21	0,69	4,57	5,67	22,47	2,25	2,53	1,71	0,87
107	13:44:27	0,47	0,23	0,64	4,58	5,67	22,47	4,84	2,91	3,27	0,98
108	13:44:37	0,69	0,22	0,75	4,74	5,67	22,47	6,32	3,53	5,93	1,26
109	13:44:47	0,68	0,18	0,68	4,75	5,67	22,47	0,76	1,85	1,40	1,20
110	13:44:57	0,29	0,22	0,65	4,75	5,67	22,47	2,11	2,76	1,77	0,82
111	13:45:07	0,31	0,25	0,57	4,75	5,67	22,47	1,60	3,38	2,16	0,80
112	13:45:17	0,37	0,51	0,80	4,75	5,68	22,47	3,14	1,05	3,48	1,19
113	13:45:27	0,38	0,32	0,81	4,75	5,68	22,48	2,35	3,98	2,31	1,08
114	13:45:37	0,32	0,30	0,87	4,75	5,68	22,48	1,64	1,28	2,09	1,07
115	13:45:47	0,32	0,23	0,68	4,75	5,68	22,48	1,46	0,73	1,14	0,87
116	13:45:57	0,26	0,23	0,55	4,75	5,68	22,48	7,56	3,33	8,68	0,74
117	13:46:07	0,41	0,49	0,60	4,76	5,68	22,48	1,41	0,52	0,99	1,08
118	13:46:17	0,22	0,13	0,25	4,76	5,68	22,48	1,14	1,81	2,10	0,44
119	13:46:27	0,24	0,12	0,29	4,76	5,68	22,48	6,10	5,26	6,51	0,48
120	13:46:37	0,58	0,21	0,45	4,77	5,68	22,48	2,00	3,60	2,23	0,97
121	13:46:47	0,46	0,36	0,58	4,78	5,68	22,48	1,20	1,59	2,59	1,00
122	13:46:57	0,24	0,31	0,56	4,78	5,68	22,48	1,32	1,14	1,85	0,78
123	13:47:07	0,30	0,20	0,43	4,78	5,68	22,48	1,37	0,44	0,79	0,66
124	13:47:17	0,44	0,12	0,40	4,79	5,68	22,48	0,77	1,00	1,53	0,75
125	13:47:27	0,36	0,17	0,18	4,79	5,68	22,48	1,19	1,22	3,27	0,59
126	13:47:37	0,36	0,19	0,59	4,79	5,68	22,48	0,84	1,38	1,07	0,82
127	13:47:47	0,13	0,12	0,24	4,79	5,68	22,48	0,76	1,66	1,60	0,34
128	13:47:57	0,43	0,19	0,45	4,80	5,68	22,48	0,42	0,75	1,05	0,80
129	13:48:07	0,39	0,15	0,33	4,80	5,68	22,48	1,16	1,76	2,34	0,68
130	13:48:17	0,28	0,23	0,43	4,80	5,68	22,48	1,69	0,87	3,52	0,67
131	13:48:27	0,43	0,22	0,47	4,81	5,68	22,48	1,46	1,39	2,89	0,82
132	13:48:38	0,29	0,18	0,50	4,81	5,68	22,48	0,51	2,25	0,79	0,69
133	13:48:48	0,22	0,21	0,40	4,81	5,68	22,48	0,56	1,14	0,88	0,58
134	13:48:58	0,12	0,13	0,33	4,81	5,68	22,48	1,32	2,30	1,77	0,42
135	13:49:08	0,13	0,10	0,26	4,81	5,68	22,48	1,33	1,58	1,97	0,35
136	13:49:18	0,49	0,16	0,60	4,82	5,68	22,48	2,39	3,13	3,89	0,94
137	13:49:28	0,38	0,23	0,45	4,83	5,68	22,48	1,22	1,14	1,02	0,77
138	13:49:38	0,27	0,19	0,21	4,83	5,68	22,48	0,43	0,71	0,92	0,51
139	13:49:48	1,14	1,02	0,61	5,03	5,80	22,48	1,68	0,53	1,71	2,23

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Soluções Integradas
Setor: Caminhao basculante	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: UZIEL BATISTA VIEIRA	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV $_{x}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{y}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{z}$ [m/s^{1,75}]	A(8)[m/s²]
1	06:00	0,58	0,50	0,50	5,15	4,89	68,08	0,50

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 0,50	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 12,58	A(8)X [m/s²]: 0,10	VDVR [m/s^{1,75}]: 118,80
aren [m/s²]: 0,50	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 11,95	A(8)Y [m/s²]: 0,15	
A(8) [m/s²]: 0,50	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 118,79	A(8)Z [m/s²]: 0,40	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Bruno Gomes
Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio04	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 12:39:13	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 13:17:54	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:38:50		
Tempo de exposição: 06:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,65	X: 0,01	X: 0,12	X: 2,54	X: 21,17
Y: 1,58	Y: 0,03	Y: 0,17	Y: 1,93	Y: 11,35
Z: 8,93	Z: 0,13	Z: 0,46	Z: 8,33	Z: 18,11

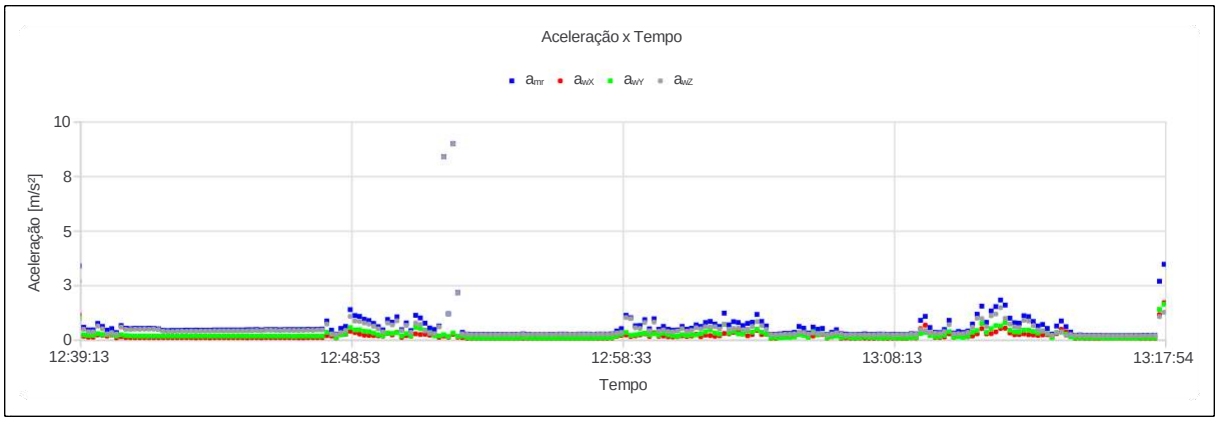
Aceleração

A(8) [m/s²]: 0,50	are [m/s²]: 0,50	aren [m/s²]: 0,50	Av [m/s²]: 0,58
A(8)X [m/s²]: 0,10			
A(8)Y [m/s²]: 0,15			
A(8)Z [m/s²]: 0,40			

Dose

VDVR [$m/s^{1,75}$]: 118,80	VDVX [$m/s^{1,75}$]: 5,15	VDVexpX [$m/s^{1,75}$]: 12,58
	VDVY [$m/s^{1,75}$]: 4,89	VDVexpY [$m/s^{1,75}$]: 11,95
	VDVZ [$m/s^{1,75}$]: 68,08	VDVexpZ [$m/s^{1,75}$]: 118,79

Gráfico


Aceleração x Tempo
amr
awX
awY
awZ
10
8
5
3
0
Aceleração [m/s²]
12:39:13
12:48:53
12:58:33
13:08:13
13:17:54
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^2]
001	12:39:13	1,11	0,93	2,63	3,79	2,57	15,52	0,13	0,27	0,37	3,33
002	12:39:23	0,11	0,17	0,43	3,79	2,57	15,52	1,33	1,49	1,88	0,52
003	12:39:33	0,07	0,15	0,32	3,79	2,57	15,52	2,12	1,66	3,03	0,40
004	12:39:43	0,07	0,15	0,32	3,79	2,57	15,52	2,07	1,72	2,11	0,40
005	12:39:53	0,17	0,23	0,58	3,80	2,58	15,52	1,27	2,25	4,64	0,70
006	12:40:03	0,16	0,19	0,45	3,80	2,58	15,52	1,35	1,13	1,72	0,56
007	12:40:13	0,12	0,19	0,22	3,80	2,58	15,52	0,79	0,90	1,82	0,39
008	12:40:23	0,17	0,20	0,28	3,80	2,58	15,52	0,57	0,80	2,12	0,46
009	12:40:33	0,04	0,12	0,21	3,80	2,58	15,52	2,55	4,25	2,03	0,28
010	12:40:43	0,09	0,18	0,53	3,80	2,58	15,52	1,22	1,88	2,24	0,60
011	12:40:53	0,05	0,14	0,43	3,80	2,58	15,52	2,51	1,49	2,76	0,48
012	12:41:03	0,05	0,13	0,42	3,80	2,58	15,52	2,38	1,66	2,78	0,46
013	12:41:13	0,05	0,12	0,44	3,80	2,58	15,52	2,37	1,68	2,40	0,48
014	12:41:23	0,05	0,12	0,43	3,80	2,58	15,52	2,28	1,64	2,93	0,47
015	12:41:33	0,05	0,12	0,44	3,80	2,58	15,52	2,74	1,59	2,58	0,47
016	12:41:43	0,05	0,12	0,44	3,80	2,58	15,52	2,23	1,73	3,00	0,48
017	12:41:53	0,05	0,12	0,44	3,80	2,58	15,52	2,70	1,61	2,73	0,47
018	12:42:03	0,05	0,12	0,42	3,80	2,58	15,52	2,32	1,56	2,38	0,45
019	12:42:13	0,05	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,29	1,64	2,54	0,38
020	12:42:23	0,05	0,12	0,33	3,80	2,58	15,52	2,20	1,55	2,53	0,37
021	12:42:33	0,05	0,12	0,33	3,80	2,58	15,52	2,97	2,97	2,72	0,38
022	12:42:43	0,05	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,20	1,59	2,40	0,38
023	12:42:53	0,05	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,17	1,59	2,45	0,38
024	12:43:03	0,05	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,15	1,60	2,49	0,39
025	12:43:13	0,05	0,12	0,35	3,80	2,58	15,52	2,15	1,56	2,59	0,39
026	12:43:23	0,04	0,12	0,34	3,80	2,58	15,52	2,59	1,55	2,27	0,39
027	12:43:33	0,05	0,12	0,35	3,80	2,58	15,52	1,95	1,60	2,38	0,39
028	12:43:43	0,05	0,12	0,35	3,80	2,58	15,52	2,12	1,56	2,99	0,39
029	12:43:53	0,04	0,12	0,35	3,80	2,58	15,53	2,32	1,52	2,31	0,39
030	12:44:03	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,22	1,63	2,34	0,40
031	12:44:13	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,36	1,55	2,84	0,40
032	12:44:23	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,33	1,57	2,38	0,40
033	12:44:33	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,05	1,58	2,50	0,40
034	12:44:43	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,27	1,54	2,78	0,40
035	12:44:53	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,34	1,63	2,46	0,40
036	12:45:03	0,05	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,26	1,54	2,30	0,40
037	12:45:13	0,04	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,31	2,84	2,52	0,41
038	12:45:23	0,05	0,12	0,37	3,80	2,58	15,53	2,07	3,01	2,93	0,41
039	12:45:33	0,05	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,00	1,56	2,14	0,42
040	12:45:43	0,04	0,12	0,36	3,80	2,58	15,53	2,18	1,52	2,55	0,40
041	12:45:53	0,05	0,12	0,39	3,80	2,58	15,53	2,05	1,60	2,50	0,42
042	12:46:03	0,05	0,12	0,39	3,80	2,58	15,53	2,23	1,58	2,45	0,42
043	12:46:13	0,05	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,31	1,52	2,19	0,42
044	12:46:23	0,05	0,12	0,37	3,80	2,58	15,53	2,15	1,57	2,52	0,41
045	12:46:33	0,05	0,12	0,39	3,80	2,58	15,53	2,04	1,67	2,66	0,42
046	12:46:43	0,05	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,15	1,57	2,49	0,42
047	12:46:53	0,05	0,11	0,38	3,80	2,58	15,53	2,40	1,65	2,45	0,42
048	12:47:03	0,04	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,16	1,58	2,68	0,42
049	12:47:13	0,04	0,12	0,38	3,80	2,58	15,53	2,24	1,61	2,46	0,42
050	12:47:23	0,05	0,12	0,39	3,80	2,58	15,53	2,07	1,69	2,38	0,43
051	12:47:33	0,05	0,12	0,38	3,80	2,59	15,53	2,14	1,57	2,68	0,42
052	12:47:43	0,05	0,12	0,40	3,80	2,59	15,53	2,13	1,56	2,70	0,43
053	12:47:53	0,05	0,12	0,40	3,80	2,59	15,53	3,53	1,96	3,10	0,44
054	12:48:03	0,14	0,29	0,67	3,80	2,59	15,53	3,64	1,77	0,81	0,81
055	12:48:13	0,12	0,20	0,22	3,80	2,59	15,53	0,81	0,55	1,51	0,39
056	12:48:23	0,04	0,05	0,19	3,80	2,59	15,53	3,01	3,98	2,62	0,21
057	12:48:33	0,20	0,18	0,28	3,80	2,59	15,53	2,09	2,65	2,32	0,47
058	12:48:43	0,20	0,21	0,38	3,80	2,59	15,53	0,92	1,88	2,60	0,56
059	12:48:53	0,34	0,51	1,02	3,80	2,64	15,53	0,84	0,90	1,06	1,33
060	12:49:03	0,28	0,40	0,81	3,80	2,66	15,53	3,43	2,59	2,50	1,06
061	12:49:13	0,21	0,41	0,79	3,80	2,67	15,53	0,70	0,74	1,31	1,02
062	12:49:23	0,16	0,34	0,72	3,80	2,68	15,54	2,27	0,65	1,71	0,89
063	12:49:33	0,15	0,32	0,67	3,80	2,68	15,54	3,43	1,27	1,54	0,83
064	12:49:43	0,14	0,26	0,57	3,80	2,69	15,54	3,00	3,74	3,86	0,70
065	12:49:53	0,13	0,18	0,45	3,80	2,69	15,54	1,04	1,40	1,53	0,55
066	12:50:03	0,12	0,14	0,31	3,80	2,69	15,54	3,93	1,99	2,69	0,40
067	12:50:13	0,24	0,26	0,72	3,80	2,70	15,54	3,31	4,60	3,93	0,88
068	12:50:23	0,17	0,24	0,63	3,80	2,70	15,54	2,38	1,43	1,43	0,75
069	12:50:33	0,29	0,28	0,82	3,81	2,70	15,54	0,60	0,67	0,93	1,00
070	12:50:43	0,06	0,12	0,36	3,81	2,70	15,54	1,42	3,07	2,07	0,41

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s^{1,75}]	VDV_y[m/s^{1,75}]	VDV_z[m/s^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^2]
071	12:50:53	0,14	0,23	0,61	3,81	2,70	15,54	1,81	0,95	0,98	0,72
072	12:51:03	0,12	0,13	0,29	3,81	2,70	15,54	2,65	4,33	2,96	0,37
073	12:51:13	0,22	0,52	0,72	3,81	2,73	15,54	1,36	1,24	1,11	1,07
074	12:51:23	0,19	0,46	0,65	3,81	2,74	15,54	0,73	0,72	1,26	0,95
075	12:51:33	0,20	0,39	0,36	3,81	2,75	15,54	0,67	0,79	1,70	0,71
076	12:51:43	0,16	0,25	0,26	3,81	2,75	15,54	0,36	0,32	1,31	0,49
077	12:51:53	0,21	0,13	0,23	3,81	2,75	15,54	0,19	1,68	1,59	0,42
078	12:52:03	0,06	0,13	0,54	3,81	2,75	15,54	0,92	0,92	0,71	0,58
079	12:52:13	0,12	0,18	8,33	3,81	2,76	53,84	3,68	3,07	0,10	8,34
080	12:52:23	0,07	0,10	1,13	3,81	2,76	53,84	0,64	1,11	0,33	1,14
081	12:52:33	0,20	0,26	8,93	3,81	2,76	68,08	0,45	0,75	0,06	8,94
082	12:52:43	0,07	0,11	2,10	3,81	2,76	68,08	3,44	3,15	0,24	2,11
083	12:52:53	0,05	0,12	0,22	3,81	2,76	68,08	1,29	0,74	2,01	0,29
084	12:53:03	0,02	0,05	0,20	3,81	2,76	68,08	1,95	1,67	2,04	0,21
085	12:53:13	0,02	0,04	0,19	3,81	2,76	68,08	2,15	1,71	1,79	0,20
086	12:53:23	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,85	2,02	1,76	0,20
087	12:53:33	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,82	2,03	1,84	0,20
088	12:53:43	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,40	2,00	1,85	0,20
089	12:53:53	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,34	1,88	1,79	0,20
090	12:54:03	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,78	2,20	1,92	0,20
091	12:54:13	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,21	1,71	1,92	0,20
092	12:54:23	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,07	2,76	1,88	0,20
093	12:54:33	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,37	1,90	1,98	0,20
094	12:54:43	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	3,06	2,13	1,81	0,20
095	12:54:53	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,13	1,90	1,72	0,20
096	12:55:03	0,02	0,05	0,20	3,81	2,76	68,08	3,59	1,68	1,89	0,22
097	12:55:13	0,02	0,04	0,19	3,81	2,76	68,08	2,63	1,78	1,81	0,20
098	12:55:23	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,67	1,77	1,82	0,20
099	12:55:33	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,75	1,93	1,94	0,20
100	12:55:43	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,36	2,07	1,88	0,20
101	12:55:53	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,66	1,79	1,70	0,20
102	12:56:03	0,02	0,03	0,19	3,81	2,76	68,08	2,21	1,97	1,92	0,20
103	12:56:13	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,65	2,12	2,03	0,20
104	12:56:23	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,07	2,08	1,78	0,21
105	12:56:33	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,93	2,13	1,91	0,21
106	12:56:43	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,15	1,93	1,76	0,20
107	12:56:53	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,65	2,01	1,73	0,20
108	12:57:03	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,62	3,05	1,88	0,21
109	12:57:13	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,33	1,71	1,80	0,21
110	12:57:23	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,72	1,89	1,94	0,21
111	12:57:33	0,02	0,03	0,20	3,81	2,76	68,08	2,39	2,03	1,90	0,20
112	12:57:43	0,02	0,04	0,20	3,81	2,76	68,08	2,12	1,91	1,91	0,21
113	12:57:53	0,02	0,04	0,21	3,81	2,76	68,08	2,53	2,21	1,80	0,21
114	12:58:03	0,02	0,04	0,20	3,81	2,76	68,08	2,44	2,11	1,94	0,21
115	12:58:13	0,03	0,05	0,21	3,81	2,76	68,08	5,25	2,72	2,23	0,22
116	12:58:23	0,11	0,13	0,26	3,81	2,76	68,08	1,38	1,13	1,85	0,35
117	12:58:33	0,15	0,20	0,29	3,81	2,77	68,08	3,38	3,90	6,55	0,46
118	12:58:43	0,17	0,28	0,97	3,81	2,77	68,08	0,54	1,07	0,67	1,07
119	12:58:53	0,10	0,15	0,92	3,81	2,77	68,08	1,40	1,18	0,91	0,96
120	12:59:03	0,13	0,18	0,50	3,81	2,77	68,08	3,66	3,49	2,88	0,59
121	12:59:13	0,17	0,22	0,47	3,81	2,77	68,08	0,63	1,87	2,73	0,60
122	12:59:23	0,22	0,25	0,74	3,81	2,77	68,08	3,02	1,68	1,27	0,87
123	12:59:33	0,10	0,17	0,36	3,81	2,77	68,08	1,14	2,82	1,59	0,45
124	12:59:43	0,27	0,23	0,76	3,81	2,77	68,08	0,42	0,81	0,99	0,91
125	12:59:53	0,11	0,16	0,34	3,81	2,77	68,08	0,85	1,31	2,12	0,43
126	13:00:03	0,12	0,25	0,40	3,81	2,78	68,08	2,65	1,21	1,83	0,56
127	13:00:13	0,09	0,17	0,33	3,81	2,78	68,08	0,80	1,82	1,92	0,43
128	13:00:23	0,08	0,14	0,32	3,81	2,78	68,08	3,39	1,71	1,93	0,39
129	13:00:33	0,09	0,11	0,35	3,81	2,78	68,08	1,59	1,95	1,62	0,40
130	13:00:43	0,13	0,18	0,46	3,81	2,78	68,08	0,96	0,92	1,44	0,56
131	13:00:53	0,10	0,15	0,34	3,81	2,78	68,08	1,95	1,74	2,53	0,43
132	13:01:03	0,12	0,17	0,38	3,81	2,78	68,08	2,50	1,76	3,30	0,48
133	13:01:13	0,20	0,17	0,50	3,81	2,78	68,08	0,96	1,59	2,03	0,63
134	13:01:23	0,09	0,22	0,45	3,81	2,78	68,08	2,26	2,47	1,87	0,56
135	13:01:33	0,16	0,31	0,55	3,81	2,78	68,08	3,56	3,82	3,11	0,74
136	13:01:43	0,14	0,40	0,53	3,81	2,80	68,08	0,69	0,63	1,32	0,79
137	13:01:53	0,11	0,26	0,55	3,81	2,80	68,08	2,64	1,95	2,88	0,67
138	13:02:03	0,13	0,21	0,44	3,81	2,80	68,08	0,98	0,89	1,29	0,56
139	13:02:13	0,24	0,65	0,66	3,81	2,90	68,08	1,07	0,51	1,46	1,17
140	13:02:23	0,22	0,26	0,42	3,82	2,90	68,08	2,63	1,20	2,19	0,63

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^2]
141	13:02:33	0,29	0,34	0,47	3,82	2,90	68,08	1,56	1,50	2,46	0,78
142	13:02:43	0,33	0,22	0,48	3,82	2,90	68,08	3,13	2,16	2,90	0,74
143	13:02:53	0,23	0,21	0,41	3,82	2,90	68,08	0,78	2,06	2,75	0,60
144	13:03:03	0,13	0,37	0,43	3,82	2,91	68,08	1,54	1,11	1,96	0,70
145	13:03:13	0,19	0,30	0,56	3,82	2,92	68,08	6,31	5,98	6,62	0,75
146	13:03:23	0,38	0,43	0,78	3,83	2,93	68,08	1,21	1,64	2,25	1,11
147	13:03:33	0,19	0,30	0,60	3,83	2,93	68,08	2,30	1,90	1,71	0,79
148	13:03:43	0,20	0,21	0,42	3,83	2,93	68,08	0,21	0,36	0,86	0,58
149	13:03:53	0,02	0,04	0,19	3,83	2,93	68,08	2,23	1,85	2,12	0,20
150	13:04:03	0,02	0,05	0,18	3,83	2,93	68,08	4,20	1,98	2,36	0,20
151	13:04:13	0,06	0,04	0,19	3,83	2,93	68,08	7,27	2,79	2,07	0,22
152	13:04:23	0,09	0,06	0,21	3,83	2,93	68,08	0,69	1,76	1,92	0,25
153	13:04:33	0,07	0,06	0,20	3,83	2,93	68,08	0,96	1,80	1,93	0,24
154	13:04:43	0,10	0,08	0,22	3,83	2,93	68,08	0,94	1,79	3,02	0,29
155	13:04:53	0,27	0,19	0,31	3,83	2,93	68,08	1,65	1,12	2,33	0,56
156	13:05:03	0,24	0,14	0,28	3,83	2,93	68,08	1,25	2,12	1,53	0,48
157	13:05:13	0,10	0,06	0,21	3,83	2,93	68,08	0,63	1,52	2,22	0,26
158	13:05:23	0,12	0,31	0,26	3,83	2,94	68,08	1,88	0,40	1,77	0,53
159	13:05:33	0,19	0,17	0,24	3,83	2,94	68,08	0,86	2,07	2,30	0,43
160	13:05:43	0,19	0,23	0,22	3,83	2,94	68,08	0,30	0,43	1,67	0,47
161	13:05:53	0,03	0,05	0,17	3,83	2,94	68,08	4,41	2,39	2,10	0,19
162	13:06:03	0,09	0,10	0,22	3,83	2,94	68,08	2,20	3,86	2,60	0,29
163	13:06:13	0,19	0,12	0,27	3,83	2,94	68,08	0,36	0,84	1,67	0,41
164	13:06:23	0,02	0,05	0,21	3,83	2,94	68,08	3,57	4,10	1,91	0,23
165	13:06:33	0,03	0,08	0,17	3,83	2,94	68,08	1,63	1,18	2,05	0,21
166	13:06:43	0,02	0,05	0,18	3,83	2,94	68,08	1,44	1,99	1,91	0,19
167	13:06:53	0,02	0,04	0,18	3,83	2,94	68,08	3,26	2,84	2,11	0,19
168	13:07:03	0,03	0,05	0,18	3,83	2,94	68,08	1,88	2,97	2,11	0,20
169	13:07:13	0,03	0,08	0,18	3,83	2,94	68,08	2,02	0,98	1,87	0,22
170	13:07:23	0,02	0,05	0,18	3,83	2,94	68,08	3,48	2,65	2,40	0,20
171	13:07:33	0,02	0,06	0,18	3,83	2,94	68,08	2,82	2,83	2,07	0,20
172	13:07:43	0,03	0,05	0,19	3,83	2,94	68,08	1,73	1,43	1,84	0,21
173	13:07:53	0,02	0,04	0,20	3,83	2,94	68,08	2,61	2,09	2,03	0,21
174	13:08:03	0,02	0,05	0,19	3,83	2,94	68,08	2,07	1,70	1,81	0,20
175	13:08:13	0,03	0,06	0,18	3,83	2,94	68,08	2,23	1,22	2,02	0,20
176	13:08:23	0,02	0,04	0,19	3,83	2,94	68,08	2,37	1,84	1,89	0,20
177	13:08:33	0,02	0,04	0,18	3,83	2,94	68,08	2,51	2,08	2,11	0,19
178	13:08:43	0,02	0,04	0,18	3,83	2,94	68,08	3,39	3,73	2,42	0,19
179	13:08:53	0,04	0,06	0,21	3,83	2,94	68,08	1,33	2,46	2,39	0,23
180	13:09:03	0,03	0,06	0,20	3,83	2,94	68,08	3,24	2,86	2,15	0,22
181	13:09:13	0,46	0,23	0,42	3,89	2,94	68,08	5,49	3,25	4,52	0,84
182	13:09:23	0,62	0,29	0,37	3,93	2,94	68,08	0,10	1,26	0,89	1,02
183	13:09:33	0,27	0,14	0,27	3,93	2,94	68,08	0,18	0,62	1,49	0,51
184	13:09:44	0,06	0,09	0,25	3,93	2,94	68,08	7,09	6,24	5,06	0,29
185	13:09:54	0,06	0,10	0,24	3,93	2,94	68,08	1,00	1,38	1,88	0,28
186	13:10:04	0,08	0,16	0,33	3,93	2,95	68,08	3,94	2,97	2,83	0,42
187	13:10:14	0,22	0,32	0,64	3,93	2,95	68,08	0,76	0,87	1,05	0,84
188	13:10:24	0,07	0,07	0,22	3,93	2,95	68,08	0,79	1,69	1,87	0,26
189	13:10:34	0,15	0,09	0,23	3,93	2,95	68,08	0,38	1,42	1,88	0,33
190	13:10:44	0,12	0,06	0,23	3,93	2,95	68,08	0,74	2,12	1,71	0,29
191	13:10:54	0,09	0,11	0,29	3,93	2,95	68,08	2,67	3,84	3,01	0,35
192	13:11:04	0,12	0,29	0,52	3,93	2,95	68,08	2,06	2,01	2,08	0,67
193	13:11:14	0,22	0,37	0,94	3,93	2,96	68,08	0,94	1,48	1,08	1,12
194	13:11:24	0,46	0,70	0,92	3,95	3,03	68,08	0,80	0,59	0,46	1,49
195	13:11:34	0,22	0,29	0,55	3,95	3,03	68,08	2,42	3,72	3,35	0,75
196	13:11:44	0,23	0,46	1,05	3,95	3,04	68,08	2,55	2,17	2,95	1,27
197	13:11:54	0,31	0,60	1,13	3,95	3,07	68,08	2,15	0,87	2,65	1,47
198	13:12:04	0,47	0,58	1,42	3,96	3,10	68,08	2,35	2,84	1,76	1,77
199	13:12:14	0,48	0,73	0,93	3,97	3,19	68,08	0,20	0,75	1,16	1,54
200	13:12:24	0,26	0,39	0,67	3,97	3,19	68,08	1,15	1,08	2,31	0,94
201	13:12:34	0,18	0,31	0,54	3,97	3,20	68,08	4,43	2,01	2,62	0,73
202	13:12:44	0,19	0,30	0,50	3,97	3,20	68,08	2,86	2,59	3,20	0,71
203	13:12:54	0,22	0,39	0,84	3,97	3,20	68,08	1,77	2,22	2,18	1,05
204	13:13:04	0,18	0,39	0,81	3,97	3,21	68,08	2,40	2,51	1,58	1,01
205	13:13:14	0,17	0,33	0,60	3,97	3,21	68,08	3,23	0,91	1,25	0,79
206	13:13:24	0,15	0,26	0,40	3,97	3,21	68,08	2,27	1,35	2,93	0,58
207	13:13:34	0,17	0,35	0,36	3,97	3,22	68,08	1,21	1,71	1,64	0,65
208	13:13:44	0,18	0,23	0,23	3,97	3,22	68,08	0,22	0,30	1,14	0,47
209	13:13:54	0,08	0,05	0,16	3,97	3,22	68,08	1,77	2,43	2,90	0,21
210	13:14:04	0,23	0,28	0,28	3,97	3,22	68,08	3,32	2,92	2,01	0,58

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^]	a_{wy}[m/s^]	a_{wz}[m/s^]	VDV_x[m/s ^1.^]	VDV_y[m/s ^1.^]	VDV_z[m/s ^1.^]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^]
211	13:14:14	0,43	0,31	0,31	3,98	3,22	68,08	2,34	1,24	1,11	0,81
212	13:14:24	0,31	0,21	0,15	3,98	3,22	68,08	0,60	1,18	2,52	0,55
213	13:14:34	0,13	0,09	0,19	3,98	3,22	68,08	0,30	0,80	1,88	0,30
214	13:14:44	0,02	0,04	0,15	3,98	3,22	68,08	2,30	2,05	1,93	0,16
215	13:14:54	0,03	0,05	0,15	3,98	3,22	68,08	1,67	1,47	2,05	0,17
216	13:15:04	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	1,84	1,79	2,61	0,15
217	13:15:14	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,11	2,05	2,10	0,15
218	13:15:24	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,15	2,27	2,52	0,15
219	13:15:34	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,18	2,31	2,51	0,15
220	13:15:44	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	3,66	2,05	2,50	0,14
221	13:15:54	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,32	2,21	2,21	0,14
222	13:16:04	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,24	2,14	2,64	0,14
223	13:16:14	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,81	2,15	2,27	0,14
224	13:16:24	0,01	0,04	0,13	3,98	3,22	68,08	2,51	1,88	1,99	0,14
225	13:16:34	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,42	2,13	2,17	0,14
226	13:16:44	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	2,93	2,24	2,67	0,14
227	13:16:54	0,01	0,03	0,13	3,98	3,22	68,08	3,16	2,12	2,25	0,14
228	13:17:04	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,17	2,09	1,86	0,15
229	13:17:14	0,02	0,04	0,14	3,98	3,22	68,08	2,19	2,43	2,33	0,15
230	13:17:24	0,02	0,04	0,15	3,98	3,22	68,08	2,59	2,27	2,23	0,16
231	13:17:34	0,02	0,04	0,15	3,98	3,22	68,08	3,55	2,87	1,83	0,16
232	13:17:44	1,10	1,34	1,01	4,66	4,43	68,08	0,54	0,60	8,28	2,63
233	13:17:54	1,65	1,58	1,21	5,15	4,89	68,08	1,36	1,22	1,09	3,41

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Minduri MG	Empresa avaliadora: Impactus Soluções Integradas
Setor: Onibus Escolar	Realizado por: Bruno Gomes
Funcionário avaliado: Leonardo Botelho	Data: 30/09/2025
Tipo: VCI	Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	Exposição	av[m/s²]	are[m/s²]	aren[m/s²]	VDV $_{X}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{Y}$ [m/s^{1,75}]	VDV $_{Z}$ [m/s^{1,75}]	A(8)[m/s²]
1	06:00	0,71	0,61	0,61	6,18	6,03	9,75	0,61

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 0,61	VDVexpX [m/s^{1,75}]: 17,12	A(8)X [m/s²]: 0,17	VDVR [m/s^{1,75}]: 23,44
aren [m/s²]: 0,61	VDVexpY [m/s^{1,75}]: 16,70	A(8)Y [m/s²]: 0,17	
A(8) [m/s²]: 0,61	VDVexpZ [m/s^{1,75}]: 19,29	A(8)Z [m/s²]: 0,48	

Calibração

Certificado de Calibração: CRS1930/2025 27/05/2025

Observações

Registro: Tec. Segurança MTB 0077586/MG

Configurações

Evento: 1	Tarefa: Ensaio03	
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 1,40
Início: 11:29:12	Y: Wd	Y: 1,40
Fim: 11:52:35	Z: Wk	Z: 1,00
Duração: 00:23:30		
Tempo de exposição: 06:00:00		
Tempo em pausa: 00:00:00		

Sensor

Nome: CR100O	Sensibilidade [mV/g]
NS: 52001082	X: 110,00
	Y: 110,00
	Z: 115,00

Limites

Máximo [m/s²]	Mínimo [m/s²]	Média [m/s²]	Pico [m/s²]	F.C.
X: 1,66	X: 0,01	X: 0,20	X: 4,43	X: 22,15
Y: 2,06	Y: 0,02	Y: 0,20	Y: 4,52	Y: 22,60
Z: 1,57	Z: 0,14	Z: 0,55	Z: 9,64	Z: 17,53

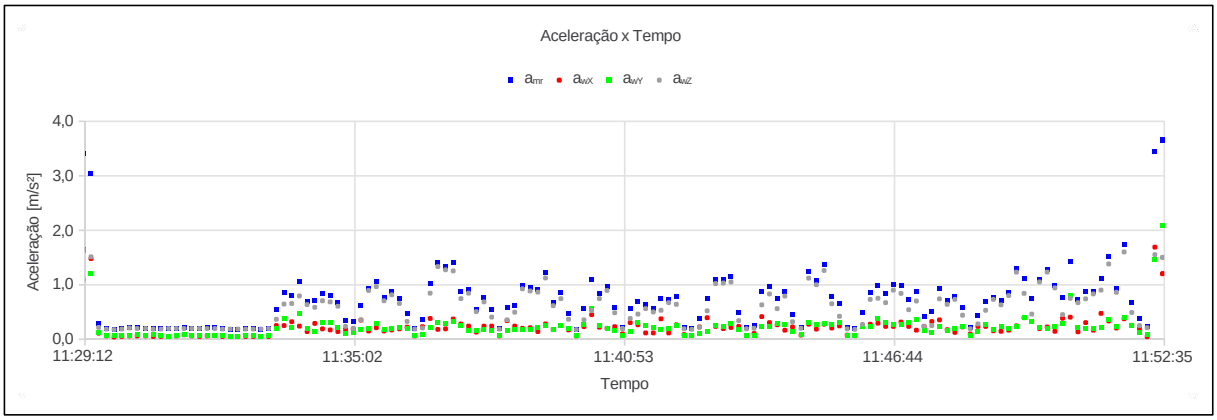
Aceleração

A(8) [m/s²]: 0,61	are [m/s²]: 0,61	aren [m/s²]: 0,61	Av [m/s²]: 0,71
A(8)X [m/s²]: 0,17			
A(8)Y [m/s²]: 0,17			
A(8)Z [m/s²]: 0,48			

Dose

VDVR [$m/s^{1,75}$]: 23,44	VDVX [$m/s^{1,75}$]: 6,18	VDVexpX [$m/s^{1,75}$]: 17,12
	VDVY [$m/s^{1,75}$]: 6,03	VDVexpY [$m/s^{1,75}$]: 16,70
	VDVZ [$m/s^{1,75}$]: 9,75	VDVexpZ [$m/s^{1,75}$]: 19,29

Gráfico


Aceleração x Tempo
amr
awX
awY
awZ
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
Aceleração [m/s²]
11:29:12
11:35:02
11:40:53
11:46:44
11:52:35
Tempo

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^]	a_{wy}[m/s^]	a_{wz}[m/s^]	VDV_x[m/s ^1.75]	VDV_y[m/s ^1.75]	VDV_z[m/s ^1.75]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^]
001	11:29:12	1,63	1,60	1,06	4,52	4,15	3,29	2,71	1,05	9,12	3,37
002	11:29:22	1,45	1,18	1,48	5,15	4,41	8,63	0,11	0,17	0,31	3,01
003	11:29:32	0,08	0,09	0,18	5,15	4,41	8,63	0,66	0,87	1,80	0,25
004	11:29:42	0,03	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	0,69	1,33	1,87	0,16
005	11:29:52	0,01	0,03	0,14	5,15	4,41	8,63	3,13	2,33	2,75	0,15
006	11:30:02	0,02	0,04	0,15	5,15	4,41	8,63	2,56	3,21	2,66	0,17
007	11:30:12	0,03	0,04	0,17	5,15	4,41	8,63	1,30	1,32	1,88	0,18
008	11:30:22	0,03	0,05	0,16	5,15	4,41	8,63	2,38	1,47	2,26	0,18
009	11:30:33	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,70	1,63	2,16	0,17
010	11:30:43	0,02	0,05	0,15	5,15	4,41	8,63	3,72	1,60	2,47	0,17
011	11:30:53	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,99	1,42	2,52	0,16
012	11:31:03	0,02	0,02	0,16	5,15	4,41	8,63	5,04	2,35	2,13	0,17
013	11:31:13	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,48	2,38	2,14	0,17
014	11:31:23	0,05	0,05	0,16	5,15	4,41	8,63	2,20	4,02	2,92	0,19
015	11:31:33	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	0,96	1,15	2,13	0,17
016	11:31:43	0,02	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	2,03	2,56	2,38	0,17
017	11:31:53	0,03	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	2,41	1,51	2,19	0,18
018	11:32:03	0,04	0,04	0,16	5,15	4,41	8,63	1,58	2,41	2,09	0,19
019	11:32:13	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,22	2,24	2,27	0,16
020	11:32:23	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	1,13	2,39	1,96	0,15
021	11:32:33	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	2,15	4,01	2,01	0,15
022	11:32:43	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	2,63	3,31	3,07	0,16
023	11:32:53	0,02	0,03	0,15	5,15	4,41	8,63	1,80	2,00	2,57	0,16
024	11:33:03	0,02	0,02	0,15	5,15	4,41	8,63	1,87	2,60	2,39	0,15
025	11:33:13	0,02	0,03	0,16	5,15	4,41	8,63	1,76	1,98	2,22	0,16
026	11:33:23	0,22	0,17	0,33	5,15	4,41	8,63	3,48	2,84	2,89	0,51
027	11:33:33	0,22	0,35	0,61	5,15	4,41	8,63	0,80	1,46	1,58	0,83
028	11:33:43	0,29	0,18	0,62	5,15	4,41	8,63	2,67	3,60	1,29	0,78
029	11:33:53	0,21	0,44	0,76	5,15	4,41	8,64	1,68	0,46	1,45	1,02
030	11:34:03	0,11	0,16	0,60	5,15	4,42	8,64	0,98	0,92	1,40	0,66
031	11:34:13	0,26	0,11	0,55	5,15	4,42	8,64	1,50	1,48	1,94	0,68
032	11:34:23	0,16	0,27	0,67	5,15	4,42	8,64	1,64	1,74	2,05	0,80
033	11:34:33	0,14	0,27	0,65	5,15	4,42	8,64	1,18	1,59	2,09	0,78
034	11:34:43	0,11	0,19	0,57	5,15	4,42	8,64	0,91	1,44	1,41	0,65
035	11:34:53	0,15	0,07	0,20	5,15	4,42	8,64	0,13	1,29	1,81	0,31
036	11:35:03	0,16	0,09	0,16	5,15	4,42	8,64	4,08	3,78	2,33	0,30
037	11:35:13	0,32	0,14	0,32	5,15	4,42	8,65	0,42	2,75	2,44	0,59
038	11:35:23	0,12	0,17	0,86	5,15	4,42	8,65	2,41	1,68	2,12	0,90
039	11:35:33	0,18	0,25	0,93	5,15	4,42	8,66	1,53	2,17	1,45	1,02
040	11:35:43	0,12	0,15	0,67	5,15	4,42	8,66	2,02	0,98	1,47	0,73
041	11:35:53	0,14	0,17	0,78	5,15	4,42	8,67	2,29	1,59	2,42	0,84
042	11:36:03	0,16	0,18	0,62	5,15	4,42	8,67	2,22	2,68	2,43	0,71
043	11:36:13	0,19	0,16	0,29	5,15	4,42	8,67	0,31	0,62	1,35	0,45
044	11:36:23	0,03	0,04	0,15	5,15	4,42	8,67	1,47	2,33	3,56	0,17
045	11:36:33	0,20	0,05	0,17	5,15	4,42	8,67	4,58	3,96	3,99	0,33
046	11:36:43	0,35	0,19	0,81	5,15	4,42	8,69	1,47	3,47	4,71	0,99
047	11:36:53	0,15	0,27	1,30	5,15	4,42	8,75	4,02	1,56	1,96	1,37
048	11:37:03	0,16	0,26	1,24	5,15	4,42	8,77	1,31	1,39	1,91	1,31
049	11:37:13	0,34	0,30	1,22	5,15	4,42	8,79	2,62	1,35	1,80	1,37
050	11:37:23	0,25	0,21	0,71	5,15	4,42	8,80	1,03	1,24	0,84	0,85
051	11:37:33	0,21	0,13	0,81	5,15	4,42	8,81	2,69	1,33	1,10	0,88
052	11:37:43	0,10	0,12	0,47	5,15	4,42	8,81	1,57	2,53	1,97	0,51
053	11:37:53	0,21	0,15	0,65	5,16	4,42	8,82	1,82	2,60	1,27	0,74
054	11:38:03	0,21	0,12	0,37	5,16	4,42	8,82	0,14	0,56	0,93	0,51
055	11:38:13	0,03	0,03	0,15	5,16	4,42	8,82	1,23	3,21	1,92	0,16
056	11:38:23	0,31	0,12	0,32	5,16	4,42	8,82	1,14	1,54	2,54	0,56
057	11:38:33	0,21	0,14	0,46	5,16	4,42	8,82	0,60	1,56	2,78	0,58
058	11:38:43	0,17	0,15	0,89	5,16	4,42	8,84	1,01	1,80	0,99	0,95
059	11:38:53	0,18	0,15	0,85	5,16	4,42	8,85	1,35	2,50	1,74	0,91
060	11:39:03	0,11	0,19	0,83	5,16	4,42	8,86	1,41	0,82	1,92	0,88
061	11:39:13	0,25	0,22	1,09	5,16	4,42	8,89	0,38	0,86	0,40	1,19
062	11:39:23	0,15	0,14	0,58	5,16	4,42	8,89	4,02	3,42	3,16	0,65
063	11:39:33	0,22	0,21	0,71	5,16	4,42	8,90	0,77	1,54	1,92	0,83
064	11:39:43	0,14	0,16	0,33	5,16	4,42	8,90	0,51	0,41	0,97	0,45
065	11:39:53	0,03	0,03	0,14	5,16	4,42	8,90	1,62	3,67	2,57	0,15
066	11:40:03	0,20	0,24	0,32	5,16	4,42	8,90	1,92	2,25	4,40	0,54
067	11:40:13	0,42	0,53	0,49	5,16	4,43	8,90	0,15	0,34	1,83	1,07
068	11:40:23	0,19	0,21	0,71	5,16	4,43	8,90	0,82	2,71	3,08	0,81
069	11:40:33	0,17	0,16	0,86	5,16	4,43	8,91	0,86	2,04	1,35	0,93
070	11:40:43	0,20	0,12	0,45	5,16	4,43	8,91	0,32	0,59	0,76	0,56

Ind	D/H	a_{wx}[m/s^2]	a_{wy}[m/s^2]	a_{wz}[m/s^2]	VDV_x[m/s$^{1.75}$]	VDV_y[m/s$^{1.75}$]	VDV_z[m/s$^{1.75}$]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{sr}[m/s^2]
071	11:40:53	0,06	0,04	0,16	5,16	4,43	8,91	0,61	1,46	1,94	0,18
072	11:41:03	0,27	0,11	0,35	5,16	4,43	8,91	1,84	3,50	3,76	0,54
073	11:41:13	0,23	0,27	0,43	5,16	4,43	8,91	0,30	1,52	1,73	0,66
074	11:41:23	0,08	0,21	0,53	5,16	4,43	8,91	2,43	0,93	1,75	0,61
075	11:41:33	0,08	0,18	0,47	5,16	4,43	8,92	1,47	1,95	1,28	0,54
076	11:41:43	0,34	0,14	0,50	5,16	4,43	8,92	0,41	1,72	1,59	0,72
077	11:41:53	0,08	0,16	0,64	5,16	4,43	8,92	1,71	1,11	1,81	0,69
078	11:42:03	0,23	0,21	0,61	5,16	4,43	8,92	0,26	0,31	0,70	0,75
079	11:42:13	0,05	0,04	0,16	5,16	4,43	8,92	1,33	3,81	2,76	0,18
080	11:42:23	0,03	0,04	0,15	5,16	4,43	8,92	1,03	1,94	2,57	0,16
081	11:42:33	0,19	0,07	0,19	5,17	4,43	8,92	5,60	5,16	3,03	0,34
082	11:42:43	0,36	0,11	0,49	5,17	4,43	8,92	1,39	2,55	1,60	0,72
083	11:42:54	0,20	0,22	0,99	5,17	4,43	8,94	1,09	1,58	1,86	1,07
084	11:43:04	0,16	0,19	1,00	5,17	4,43	8,95	2,19	3,89	3,10	1,06
085	11:43:14	0,18	0,25	1,02	5,17	4,43	8,96	1,95	1,49	0,61	1,11
086	11:43:24	0,20	0,14	0,31	5,17	4,43	8,96	0,28	0,74	1,22	0,45
087	11:43:34	0,03	0,04	0,16	5,17	4,43	8,96	1,87	1,81	2,38	0,18
088	11:43:44	0,07	0,04	0,17	5,17	4,43	8,96	2,03	2,19	1,79	0,21
089	11:43:54	0,38	0,19	0,60	5,17	4,43	8,96	0,73	2,88	4,10	0,84
090	11:44:04	0,27	0,20	0,80	5,17	4,43	8,97	2,74	1,20	0,74	0,93
091	11:44:14	0,23	0,26	0,53	5,17	4,43	8,97	0,54	1,77	2,46	0,72
092	11:44:24	0,13	0,24	0,76	5,17	4,43	8,97	0,89	1,10	0,98	0,85
093	11:44:34	0,19	0,11	0,29	5,17	4,43	8,97	0,40	0,81	1,42	0,42
094	11:44:45	0,04	0,05	0,17	5,17	4,43	8,97	2,58	1,29	3,05	0,19
095	11:44:55	0,24	0,28	1,09	5,17	4,43	9,00	2,50	1,79	2,19	1,21
096	11:45:05	0,15	0,23	0,97	5,17	4,43	9,01	1,42	2,56	2,70	1,05
097	11:45:15	0,24	0,26	1,23	5,17	4,43	9,03	0,91	1,74	1,44	1,33
098	11:45:25	0,17	0,23	0,62	5,17	4,43	9,03	2,47	3,01	1,88	0,75
099	11:45:35	0,21	0,27	0,39	5,17	4,43	9,03	0,16	0,18	0,77	0,62
100	11:45:45	0,04	0,04	0,16	5,17	4,43	9,03	1,07	1,32	2,12	0,18
101	11:45:55	0,03	0,04	0,15	5,17	4,43	9,03	2,36	1,57	2,26	0,17
102	11:46:05	0,20	0,19	0,24	5,17	4,43	9,03	1,11	2,69	3,60	0,46
103	11:46:15	0,24	0,19	0,70	5,17	4,43	9,03	1,79	2,90	3,82	0,82
104	11:46:25	0,26	0,35	0,72	5,17	4,44	9,04	1,87	0,98	1,13	0,95
105	11:46:35	0,20	0,28	0,64	5,17	4,44	9,04	0,70	2,12	4,04	0,80
106	11:46:45	0,20	0,24	0,87	5,17	4,44	9,05	1,36	1,28	3,18	0,97
107	11:46:55	0,28	0,23	0,81	5,17	4,44	9,05	1,79	1,62	0,80	0,96
108	11:47:05	0,20	0,28	0,51	5,17	4,44	9,05	0,46	1,23	3,11	0,70
109	11:47:15	0,13	0,33	0,67	5,17	4,44	9,05	9,07	2,36	0,86	0,84
110	11:47:25	0,20	0,12	0,21	5,17	4,44	9,05	0,21	0,56	1,56	0,39
111	11:47:35	0,29	0,08	0,22	5,17	4,44	9,05	2,34	3,15	2,59	0,47
112	11:47:45	0,32	0,20	0,71	5,18	4,44	9,06	0,37	0,90	1,04	0,89
113	11:47:55	0,14	0,13	0,61	5,18	4,44	9,06	0,74	2,41	1,45	0,67
114	11:48:05	0,09	0,16	0,70	5,18	4,44	9,06	2,02	2,36	2,06	0,75
115	11:48:15	0,19	0,19	0,41	5,18	4,44	9,06	0,11	0,31	0,96	0,55
116	11:48:25	0,06	0,03	0,16	5,18	4,44	9,06	1,63	1,63	2,24	0,19
117	11:48:35	0,20	0,11	0,25	5,18	4,44	9,06	0,86	1,41	2,03	0,41
118	11:48:45	0,20	0,24	0,50	5,18	4,44	9,07	1,30	2,15	4,80	0,66
119	11:48:55	0,12	0,14	0,70	5,18	4,44	9,07	1,54	2,22	1,95	0,74
120	11:49:05	0,11	0,20	0,60	5,18	4,44	9,07	1,16	2,74	2,10	0,68
121	11:49:15	0,13	0,16	0,77	5,18	4,44	9,07	0,99	0,94	2,44	0,82
122	11:49:25	0,21	0,19	1,20	5,18	4,44	9,09	1,50	2,48	1,96	1,26
123	11:49:35	0,36	0,37	0,81	5,18	4,44	9,10	0,53	1,01	0,58	1,08
124	11:49:45	0,29	0,29	0,43	5,18	4,44	9,10	1,00	1,39	2,29	0,72
125	11:49:55	0,16	0,18	1,02	5,18	4,44	9,11	1,36	3,10	2,08	1,07
126	11:50:05	0,19	0,16	1,20	5,18	4,44	9,16	1,22	1,39	1,81	1,25
127	11:50:15	0,11	0,19	0,91	5,18	4,44	9,16	1,75	0,92	1,05	0,96
128	11:50:25	0,35	0,26	0,42	5,18	4,45	9,16	2,49	3,79	2,06	0,74
129	11:50:35	0,37	0,77	0,72	5,18	4,49	9,17	0,72	0,38	1,02	1,40
130	11:50:45	0,10	0,18	0,64	5,18	4,49	9,17	0,92	2,11	2,89	0,70
131	11:50:55	0,27	0,17	0,71	5,18	4,49	9,17	0,94	1,81	4,19	0,84
132	11:51:05	0,13	0,16	0,80	5,18	4,49	9,17	2,35	1,91	2,50	0,85
133	11:51:15	0,44	0,18	0,87	5,19	4,49	9,19	0,55	1,58	1,10	1,09
134	11:51:25	0,30	0,32	1,35	5,19	4,49	9,29	0,94	0,90	1,18	1,49
135	11:51:35	0,17	0,19	0,83	5,19	4,49	9,29	2,18	4,15	4,57	0,90
136	11:51:45	0,34	0,36	1,57	5,19	4,49	9,35	1,45	2,16	0,96	1,71
137	11:51:55	0,22	0,22	0,46	5,19	4,50	9,35	0,43	0,31	1,02	0,64
138	11:52:05	0,16	0,08	0,22	5,19	4,50	9,35	0,18	1,02	1,96	0,34
139	11:52:15	0,01	0,05	0,18	5,19	4,50	9,35	1,96	1,17	2,32	0,20
140	11:52:25	1,66	1,43	1,52	6,13	5,34	9,68	1,43	3,15	1,16	3,42

Ind	D/H	a_{wX}[m/s²]	a_{wY}[m/s²]	a_{wZ}[m/s²]	VDV_X[m/s^{1,75}]	VDV_Y[m/s^{1,75}]	VDV_Z[m/s^{1,75}]	FC_X	FC_Y	FC_Z	a_{wr}[m/s²]
141	11:52:35	1,17	2,06	1,47	6,18	6,03	9,75	1,18	0,81	1,10	3,62

Relatório FOR5000

Origem da tabela: FOR5000 DataLogger
Arquivo: 0001
Gerado em: 30/09/25 - 07:51:26
Fim de aquisição : 30/09/2025 - 08:50:26
Tempo de aquisição :00:59:00
Total de Pontos: 60
Intervalo de Aquisição: 60,0s
Unidade de Temperatura: ºC
Avaliador: Bruno Gomes
Operador : Bruno Gomes
Prestador de serviço : Impactus Soluções Integradas
Cliente : Prefeitura Municipal de Minduri MG
Dispositivo: ITEG500
Local : Escola Municipal Durval de Souza Furtado
Observações :R. Rio Grande do Sul, 150, Minduri - MG, 37447-000
realizado na cozinha da escola
_____Limite de Tolerância (NR15)_____
Para cada hora trabalhada tem-se :
60 minutos de Andando no plano sem carga a 2 km/hPara cada hora trabalhada tem-se :
Vestimenta: Roupas Comuns.

Taxa Metabólica estimada de 198,0 W

Nível de Ação : 27,5°C

Limite de tolerância : 30,2°C

Máximo IBUTG Externo : 27,1ºC - 30/09/2025 - 08:19:26
Máximo IBUTG Interno : 27,9ºC - 30/09/2025 - 08:19:26

Leitura	Úmido	Seco	Globo	IBUTG Externo	IBUTG Interno
30/09/2025 - 07:51:26	28,3	19,9	22,6	26,3	26,6
30/09/2025 - 07:52:26	28,3	19,7	23,0	26,4	26,7
30/09/2025 - 07:53:26	28,1	19,9	23,4	26,3	26,7
30/09/2025 - 07:54:26	28,0	20,9	23,7	26,4	26,7
30/09/2025 - 07:55:26	28,0	21,4	23,9	26,5	26,8
30/09/2025 - 07:56:26	28,0	21,5	24,2	26,6	26,9
30/09/2025 - 07:57:26	28,2	21,7	24,4	26,8	27,1

Leitura	Úmido	Seco	Globo	IBUTG Externo	IBUTG Interno
30/09/2025 - 07:58:26	28,4	22,0	24,5	27,0	27,2
30/09/2025 - 07:59:26	28,1	22,2	24,7	26,8	27,1
30/09/2025 - 08:00:26	27,8	22,0	24,8	26,6	26,9
30/09/2025 - 08:01:26	27,9	21,7	25,0	26,7	27,0
30/09/2025 - 08:02:26	27,8	21,4	25,1	26,6	27,0
30/09/2025 - 08:03:26	27,8	21,4	25,1	26,6	27,0
30/09/2025 - 08:04:26	27,7	21,7	25,2	26,6	26,9
30/09/2025 - 08:05:26	27,5	21,8	25,2	26,5	26,8
30/09/2025 - 08:06:26	27,6	21,6	25,3	26,5	26,9
30/09/2025 - 08:07:26	27,5	20,8	25,3	26,4	26,8
30/09/2025 - 08:08:26	27,4	19,0	25,3	26,1	26,8
30/09/2025 - 08:09:26	27,5	18,2	25,3	26,1	26,8
30/09/2025 - 08:10:26	27,6	18,3	25,4	26,2	26,9
30/09/2025 - 08:11:26	27,9	18,5	25,4	26,5	27,1
30/09/2025 - 08:12:26	28,0	18,5	25,4	26,5	27,2
30/09/2025 - 08:13:26	28,2	18,5	25,5	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:14:26	28,2	18,5	25,6	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:15:26	28,3	18,5	25,6	26,8	27,5
30/09/2025 - 08:16:26	28,3	18,5	25,7	26,8	27,5
30/09/2025 - 08:17:26	28,5	18,5	25,8	27,0	27,7
30/09/2025 - 08:18:26	28,5	18,7	25,8	27,0	27,7
30/09/2025 - 08:19:26	28,7	18,3	26,0	27,1	27,9
30/09/2025 - 08:20:26	28,6	18,1	26,1	27,1	27,9
30/09/2025 - 08:21:26	28,6	18,3	26,2	27,1	27,9
30/09/2025 - 08:22:26	28,4	18,9	26,3	27,0	27,8
30/09/2025 - 08:23:26	28,4	19,3	26,3	27,1	27,8
30/09/2025 - 08:24:26	28,4	19,2	26,4	27,1	27,8

Leitura	Úmido	Seco	Globo	IBUTG Externo	IBUTG Interno
30/09/2025 - 08:25:26	28,2	19,0	26,4	26,9	27,7
30/09/2025 - 08:26:26	28,1	19,4	26,4	26,9	27,6
30/09/2025 - 08:27:26	28,0	19,9	26,5	26,9	27,5
30/09/2025 - 08:28:26	27,8	19,6	26,5	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:29:26	27,8	19,3	26,5	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:30:26	27,8	19,2	26,4	26,7	27,4
30/09/2025 - 08:31:26	27,7	18,5	26,4	26,5	27,3
30/09/2025 - 08:32:26	27,9	20,1	26,3	26,8	27,4
30/09/2025 - 08:33:26	27,9	20,6	26,3	26,8	27,4
30/09/2025 - 08:34:26	27,9	21,1	26,3	26,9	27,4
30/09/2025 - 08:35:26	27,9	21,7	26,2	26,9	27,4
30/09/2025 - 08:36:26	28,0	21,8	26,2	27,0	27,5
30/09/2025 - 08:37:26	27,9	21,8	26,2	26,9	27,4
30/09/2025 - 08:38:26	28,0	21,8	26,2	27,0	27,5
30/09/2025 - 08:39:26	28,0	21,9	26,2	27,0	27,5
30/09/2025 - 08:40:26	27,9	22,2	26,2	27,0	27,4
30/09/2025 - 08:41:26	27,5	22,1	26,2	26,7	27,1
30/09/2025 - 08:42:26	27,7	21,9	26,1	26,8	27,2
30/09/2025 - 08:43:26	27,9	22,2	26,1	27,0	27,4
30/09/2025 - 08:44:26	27,6	22,8	26,1	26,8	27,1
30/09/2025 - 08:45:26	27,5	23,1	26,1	26,8	27,1
30/09/2025 - 08:46:26	27,5	23,3	26,1	26,8	27,1
30/09/2025 - 08:47:26	27,6	23,4	26,1	26,9	27,1
30/09/2025 - 08:48:26	27,4	23,6	26,1	26,8	27,0
30/09/2025 - 08:49:26	27,6	23,7	26,0	26,9	27,1
30/09/2025 - 08:50:26	27,5	23,8	26,0	26,8	27,1
Médias:	28,0	20,6	25,6	26,7	27,2

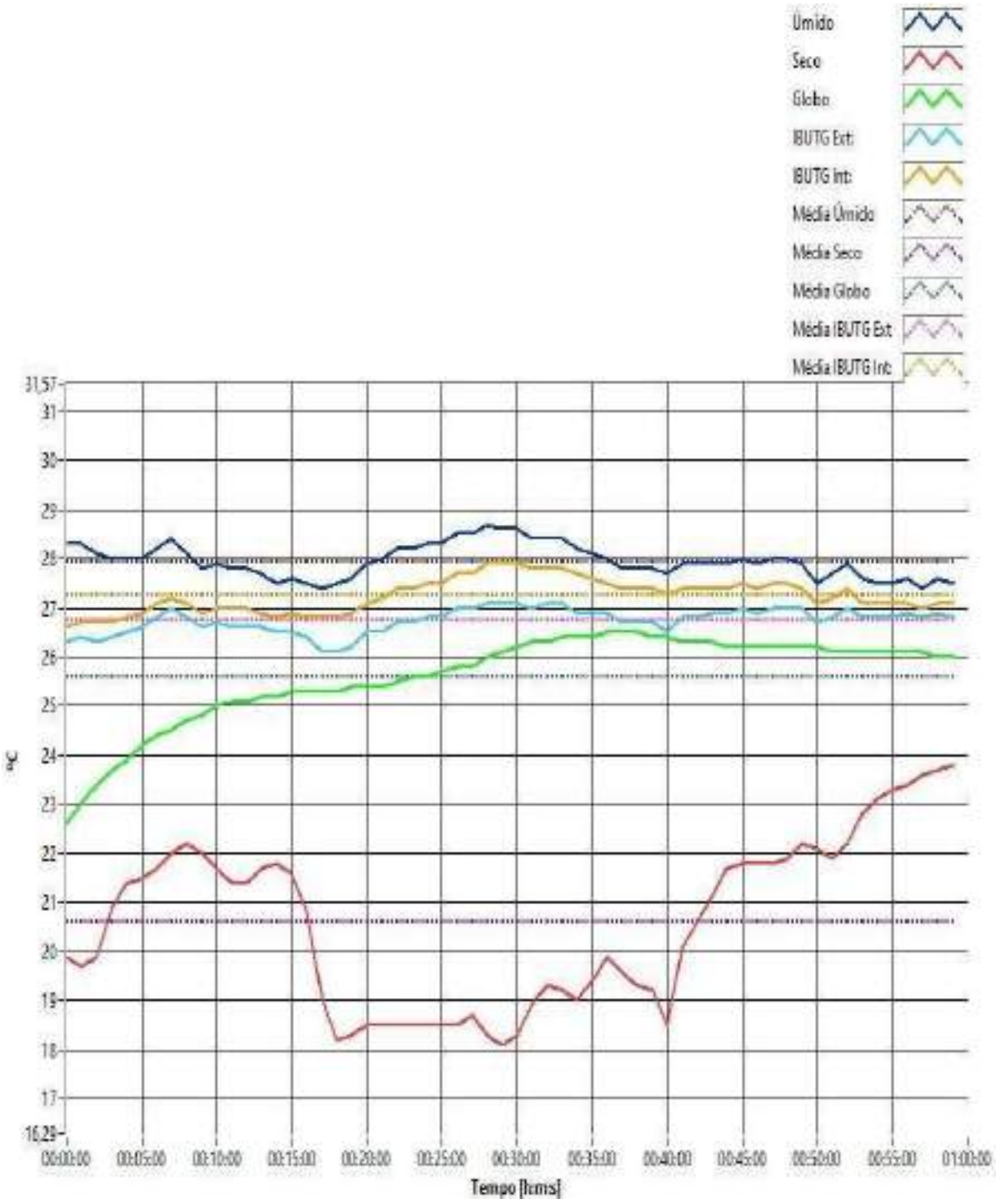


Gráfico de Temperaturas

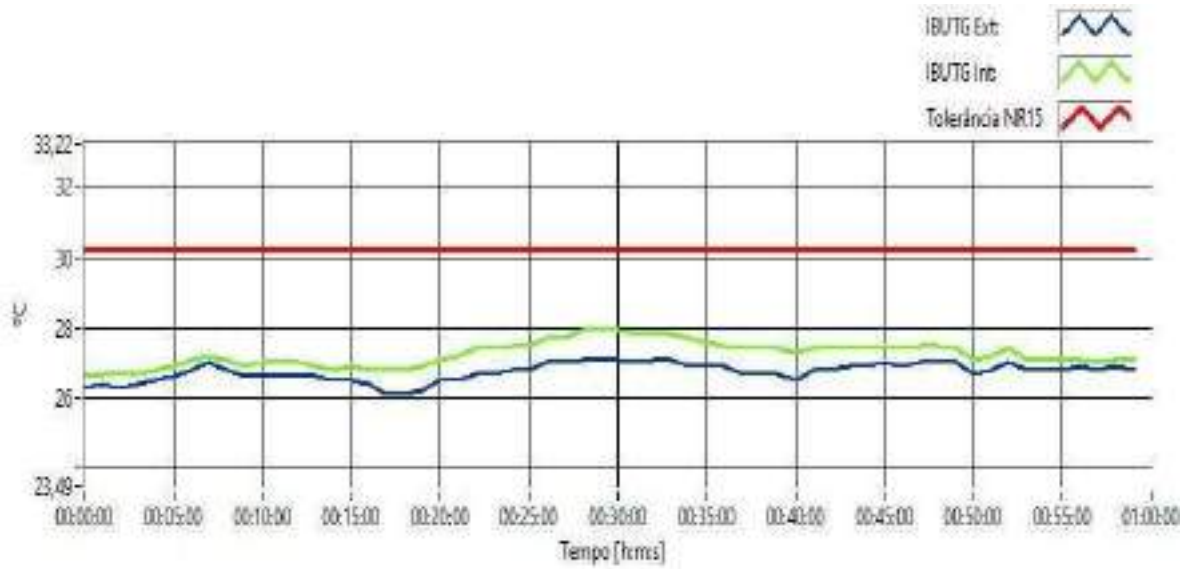


Gráfico Limite

Pedro Henrique Alves Gomes

ANEXO IV

CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012182

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

CRIFER LAB

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.08.15 14:27:06 -03'00'

Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012314

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

CRIFER LAB

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.08.15 14:28:10 -03'00'

Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012148

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

CRIFER LAB

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.08.15 14:29:05 -03'00'

Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Certificado de Calibração

S-12568/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: S0013
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Medidor de Stress Térmico – Termômetro de Globo
Fabricante: Formis
Modelo / Tipo: FOR - 5000
Número de Série: 352147037

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
23,6ºC	58%

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Termômetro de Globo	Tenmars	TM-188D	158.342	Chrompack	08/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

O equipamento adotado como padrão e o equipamento a ser calibrado foram alocados em um ambiente com condições de temperatura e humidade diferenciados. A condição escolhida para cada ensaio é chamada de Valor de Referência (VR). Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração TG01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

Módulos de Sensoriamento	VR [ºC]	MVLI [ºC]	FC [ºC]	MVLC [ºC]	I [ºC]
Temperatura Bulbo Úmido	16,4	16,4	0,0	**	0,1
Temperatura Bulbo Úmido	25,3	25,4	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Úmido	35,8	35,9	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	20,0	20,0	0,0	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	30,1	30,2	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	40,0	40,1	0,1	**	0,1
Temperatura Globo Negro	20,0	20,0	0,0	**	0,1
Temperatura Globo Negro	30,1	30,1	0,0	**	0,1
Temperatura Globo Negro	40,0	40,0	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Interno	18,4	18,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Interno	25,4	25,5	0,1	**	0,1
Estresse Térmico Interno	35,9	36,0	0,1	**	0,1
Estresse Térmico Externo	18,4	18,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Externo	25,4	25,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Externo	35,9	36,0	0,1	**	0,1

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução total ou parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

Data da Calibração
18/02/2025

Data da Emissão
18/02/2025

Eduardo D. de Almeida

EDUARDO DOMINGOS DE ALMEIDA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

CREA-MG 0400000247527

EDUARDO DOMINGOS DE ALMEIDA:12503803679

Assinado de forma digital por EDUARDO DOMINGOS DE ALMEIDA:12503803679

audiosonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRS1930/2025

Data da calibração: 27/05/2025 **Data da emissão do certificado:** 28/05/2025

DADOS DO CLIENTE:

Nome: FACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: AV. DOM PEDRO II,109 - LOJA 04 - 37470-000- SAO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Medidor de Vibração **Modelo:** VIBRATE

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 51001177

DADOS DOS SENSORES:

Instrumento:	Acelerômetro VCI	Acelerômetro VMB
Fabricante:	Criffer	Criffer
Modelo:	CR-100	CR-101
Número de série:	52001082	53000616

PROCEDIMENTOS DE CALIBRAÇÃO: PCA-003 - Rev. C

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Criffer – CR-1 - Certificado de calibração n° RBC5-11491-391 da Total Safety – Válido até 06/2025
- Keithley - 2015 - Certificado de calibração n° E0639/2024 do Labelo - Válido até 05/2026
- ?Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

- Calibração realizada nas instalações da Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRS1930/2025

RESULTADOS:

Calibração em função da velocidade do movimento vibratório – 159,2 Hz (mm/s RMS)

Acelerômetro VCI

Ensaio	**Valores obtidos nas medições em mV/g**		
	Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
	Sensibilidade: 110,0	Sensibilidade: 110,0	Sensibilidade: 115,0
Resultado (mV/g)	110,0	110,0	115,0
± Incerteza de medição(mV/g)	1	1	1

Acelerômetro VMB

Excitador (010,00 m/s²)	**Valores obtidos nas medições em mV/g**		
	Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
	Sensibilidade: 13,0	Sensibilidade: 13,0	Sensibilidade: 13,0
Resultado (mV/g)	13,0	13,0	13,0
± Incerteza de medição(mV/g)	1	1	1

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.05.28 15:33:37 -03'00'

João Carlos T.C. Izabel
Signatário Autorizado

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRV4260/2024

Data da calibração: 06/12/2024 **Data da emissão do certificado:** 10/12/2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: R. Cel. José Costa Soares, 560 - Centro, São Lourenço - MG, 37470-000

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: BOMBA DE AMOSTRAGEM **Modelo:** ACCURA-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 25001757

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

• ?Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

• Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23101011008-S da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

CRIFFERLAB

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRV4260/2024

Resultados:

Linearidade da Vazão

Valor Nominal	Vazão média	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Fator k	V_{eff}
0,850	0,850	2,245	0,005	2,0	∞
1,000	1,005	2,003	0,001	2,0	∞
1,500	1,503	2,031	0,005	2,0	∞
2,000	2,006	2,000	0,001	2,0	∞
3,000	2,999	2,005	0,004	2,0	∞
4,000	4,003	2,003	0,004	2,0	∞
5,000	5,002	2,001	0,003	2,0	∞

Teste da Estabilidade em Função do Tempo

Vazão de refercência(L/min): 1,701						
Tempo (h:min:s)	Vazão média (L/min)	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Erro (%)	Fator k	V_{eff}
00:00:00	1,701	2,09	0,004	0,00	2,0	∞
00:05:00	1,697	2,07	0,001	-0,22	2,0	∞
00:10:00	1,700	2,08	0,003	-0,06	2,0	∞
00:15:00	1,699	2,09	0,004	-0,12	2,0	∞
00:20:00	1,697	2,07	0,002	-0,24	2,0	∞
Tolerância de 5% conforme Resolução ANVISA REnº9 (2003) e NHO 07 (Fundacentro).						

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2024.12.10 17:28:14 -03'00'

Signatário autorizado

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRS3325/2025

Data da calibração: 04/09/2025 **Data da emissão do certificado:** 10/09/2025

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: RUA J C SOARES,560 - ou n°564 - 37.470-000 - SAO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: BOMBA DE AMOSTRAGEM **Modelo:** ACCURA-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 25001757

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

• Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

• Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 2006466-S da XCAL - Válido até 02/2026

CRIFFERLAB

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRS3325/2025

Resultados:

Linearidade da Vazão

Valor Nominal	Vazão média	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Fator k	V_{eff}
0,850	0,850	2,158	0,002	2,0	∞
1,000	0,999	2,008	0,002	2,0	∞
1,500	1,499	2,004	0,002	2,0	∞
2,000	2,001	2,004	0,002	2,0	∞
3,000	3,001	2,001	0,002	2,0	∞
4,000	3,998	2,001	0,002	2,0	∞
5,000	4,999	2,000	0,002	2,0	∞

Teste da Estabilidade em Função do Tempo

Vazão de refercência(L/min): 1,699						
Tempo (h:min:s)	Vazão média (L/min)	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Erro (%)	Fator k	V_{eff}
00:00:00	1,699	2,07	0,001	0,00	2,0	∞
00:05:00	1,676	2,08	0,002	-1,33	2,0	∞
00:10:00	1,672	2,08	0,002	-1,56	2,0	∞
00:15:00	1,675	2,08	0,003	-1,38	2,0	∞
00:20:00	1,673	2,08	0,002	-1,50	2,0	∞
Tolerância de 5% conforme Resolução ANVISA REnº9 (2003) e NHO 07 (Fundacentro).						

CRF CRLAB

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.09.10 14:58:26 -03'00'

Signatário autorizado

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Calibrador de Nível Sonoro
Fabricante: Criffer
Modelo: CR-2 Plus
Número de série: 37004069

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC02 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Bruel & Kjaer – 4192 - Certificado de calibração n° CBR2400718 e CBR2400719 da Bruel & Kjaer - Válido até 09/2026
- Keithley - 2015 - Certificado de calibração n° E0639/2024 do Labelo - Válido até 05/2026
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Resultado da calibração:

Tabela 2 : Testes do nível sonoro gerado - item 5.3.2 da norma IEC 60942 (2017)

Frequência Nominal Hz	Nível Nominal dB(re.20µPa)	Nível Medido dB(re.20µPa)	Desvio Medido dB	Limite de Aceitação +/- (dB)	Fator de Abrangência k	Incerteza de Medição (dB)	Máxima Incerteza (dB)
1000,00	94	94,00	0,00	0,25	2,00	0,15	0,15
1000,00	114	114,00	0,00	0,25	2,00	0,15	0,15

CRIFFERLAB

Signatário autorizado
João Carlos T.C. Izabel

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012314

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

CRIFER LAB

Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012182

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

CRIFER LAB

Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRV4260/2024

Data da calibração: 06/12/2024 **Data da emissão do certificado:** 10/12/2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: R. Cel. José Costa Soares, 560 - Centro, São Lourenço - MG, 37470-000

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: BOMBA DE AMOSTRAGEM **Modelo:** ACCURA-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 25001757

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

• ?Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

• Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23101011008-S da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

CRIFFERLAB

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRV4260/2024

Resultados:

Linearidade da Vazão

Valor Nominal	Vazão média	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Fator k	V_{eff}
0,850	0,850	2,245	0,005	2,0	∞
1,000	1,005	2,003	0,001	2,0	∞
1,500	1,503	2,031	0,005	2,0	∞
2,000	2,006	2,000	0,001	2,0	∞
3,000	2,999	2,005	0,004	2,0	∞
4,000	4,003	2,003	0,004	2,0	∞
5,000	5,002	2,001	0,003	2,0	∞

Teste da Estabilidade em Função do Tempo

Vazão de refercência(L/min): 1,701						
Tempo (h:min:s)	Vazão média (L/min)	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Erro (%)	Fator k	V_{eff}
00:00:00	1,701	2,09	0,004	0,00	2,0	∞
00:05:00	1,697	2,07	0,001	-0,22	2,0	∞
00:10:00	1,700	2,08	0,003	-0,06	2,0	∞
00:15:00	1,699	2,09	0,004	-0,12	2,0	∞
00:20:00	1,697	2,07	0,002	-0,24	2,0	∞
Tolerância de 5% conforme Resolução ANVISA REnº9 (2003) e NHO 07 (Fundacentro).						

CRIFCRLAB

Signatário autorizado

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Audiodosímetro
Fabricante: Criffer
Modelo: Sonus-2 Plus
Número de série: 32012148

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC01 - Revisão: 01
MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.
NORMA(S) DE REFERÊNCIA:

- IEC 61252:2002 Specifications for personal sound exposure meters. Genebra, Suíça.
- IEC 61260:1995 Electroacoustics - Octave-band and fractional-octave-band filters, Genebra, Suíça.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).
- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.
- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.
- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.
- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, sito na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.
- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Resultado da calibração:

Tabela 1: Resultado do teste de linearidade a sinais estacionários.							
Nível Nominal	Nível Medido	Desvio Medido	Tolerância +/-	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
dB	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
130	130	0	1	128,7	131,3	2	0,3
120	120	0	1	118,7	121,3	2	0,3
110	110	0	1	108,7	111,3	2	0,3
100	100	0	1	98,7	101,3	2	0,3
90	90	0	1	88,7	91,3	2	0,3
80	80	0	1	78,7	81,3	2	0,3
65	65	0	1	63,7	66,3	2	0,3

Tabela 2: Resultado do teste de resposta em frequência.							
Freq. Exata	Nível Esperado	Nível Medido	Tolerância Norma	Limite Mínimo	Limite Máximo	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
Hz	dB	dB	dB	dB	dB	k	(dB)
63,1	98,7	98,8	± 2	96,4	101,0	2	0,3
125,89	108,9	108,9	± 1,5	107,1	110,7	2	0,3
251,19	116,4	116,3	± 1,5	114,6	118,2	2	0,3
501,19	121,8	121,7	± 1,5	120	123,6	2	0,3
1000	125	125	± 1,5	123,2	126,8	2	0,3
1995,26	126,2	126,1	± 2	123,9	128,5	2	0,3
3981,07	126	125,8	± 3	122,7	129,3	2	0,3
7943,28	123,8	123	± 5	118,5	129,1	2	0,3

Tabela 3: Resultado do teste de resposta a sinais de curta duração.									
Duração do Pulso	Razão de Pulso	Amplitude do Pulso	Tempo de Medição	Dose Esperada	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
ms	-	dB	s	%	%	%	%	k	%
10	1:100	120	948,7	19,1	18,9	15,3	22,5	2	0,96
1	1:1000	130	948,7	19	18,6	15,3	22,5	2	0,95
1	1:1000	135	300	12	11,9	9,1	15,2	2	0,60
10	1:1000	135	300	4,9	4,9	3	5,2	2	0,25

Tabela 4: Resultado do teste de resposta a pulsos unipolares.									
Tempo de Medição	Amplitude do Pulso	Duração do Pulso	Razão de Pulso	Dose Referência	Dose Medida	Dose Mínima	Dose Máxima	Fator de Abrang.	Incerteza Expandida
s	dB	ms	-	%	%	%	%	k	%
29	125	0,5	1:10	6,7	6,7	5,2	7,9	2	0,4

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 5: atenuação relativa nas frequências centrais das bandas passantes.

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Exata (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
63	63,10	93,7	0,2
80	79,43	93,7	0,2
100	100,00	93,7	0,2
125	125,89	93,8	0,2
160	158,49	93,6	0,2
200	199,53	93,7	0,2
250	251,19	93,7	0,2
315	316,23	94,0	0,2
400	398,11	93,8	0,2
500	501,19	93,8	0,2
630	630,96	93,9	0,2
800	794,33	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
1250	1258,93	94,0	0,2
1600	1584,89	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
2500	2511,89	93,8	0,2
3150	3162,28	93,9	0,2
4000	3981,07	93,9	0,2
5000	5011,87	93,7	0,2
6300	6309,57	93,9	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
10000	10000,00	93,8	0,2
12500	12589,25	93,7	0,2
16000	15848,93	93,7	0,2
20000	19952,62	93,8	0,2

Fator k = 2.

1) 93,6 dB ≤ Nível medido ≤ 94,4.
2) Incerteza de medição ≤ 0,2 dB.

Tabela 6: atenuação relativa nas frequências centrais

Frequência Nominal (Hz)	Frequência Central (Hz)	Nível Medido (dB)	Incerteza de medição (dB)
31,5	31,62	93,8	0,2
63	63,10	93,7	0,2
125	125,89	93,7	0,2
250	251,19	93,8	0,2
500	501,19	94,0	0,2
1000	1000,00	94,0	0,2
2000	1995,26	94,0	0,2
4000	3981,07	94,0	0,2
8000	7943,28	93,8	0,2
16000	15848,93	93,8	0,2

Fator k = 2.

CRIFER LAB

Signatário Autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRV4261/2024

Data da calibração: 06/12/2024 **Data da emissão do certificado:** 10/12/2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: R. Cel. José Costa Soares, 560 - Centro, São Lourenço - MG, 37470-000

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Calibrador de Fluxo **Modelo:** CR-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 23001526

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ02 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

• ?Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

• Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23101011008-S da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

• Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23081010004-L da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações da Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRV4261/2024

Resultados:

Valor nominal(L/min)	Valor de referência(L/min)	Valor Medido (L/min)	Incerteza(%)	Desvio (%)	Desvio Padrão (L/min)	k	Veff
0,050	0,050	0,050	4,257	0,00	0,000	2,0	∞
0,100	0,100	0,101	3,652	1,33	0,001	2,0	∞
0,150	0,150	0,151	3,962	0,67	0,002	2,0	82,5
0,200	0,200	0,203	3,725	1,67	0,002	2,0	∞
0,300	0,300	0,301	3,714	0,33	0,003	2,0	349
0,400	0,400	0,405	3,773	1,17	0,005	2,0	136
0,500	0,500	0,505	3,531	1,00	0,002	2,0	∞
1,000	1,000	1,011	2,222	1,10	0,006	2,0	175
2,000	2,000	1,952	1,268	-2,38	0,006	2,0	389
3,000	3,000	3,045	1,738	1,50	0,027	2,4	7,2
4,000	4,000	4,077	0,939	1,92	0,012	2,0	101
5,000	5,000	5,149	1,518	2,98	0,038	2,3	11,3

CRIFFERLAB

Signatário autorizado

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRS3325/2025

Data da calibração: 04/09/2025 **Data da emissão do certificado:** 10/09/2025

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: RUA J C SOARES,560 - ou n°564 - 37.470-000 - SAO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: BOMBA DE AMOSTRAGEM **Modelo:** ACCURA-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 25001757

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ01 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

• Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

• Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 2006466-S da XCAL - Válido até 02/2026

CRIFFERLAB

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRS3325/2025

Resultados:

Linearidade da Vazão

Valor Nominal	Vazão média	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Fator k	V_{eff}
0,850	0,850	2,158	0,002	2,0	∞
1,000	0,999	2,008	0,002	2,0	∞
1,500	1,499	2,004	0,002	2,0	∞
2,000	2,001	2,004	0,002	2,0	∞
3,000	3,001	2,001	0,002	2,0	∞
4,000	3,998	2,001	0,002	2,0	∞
5,000	4,999	2,000	0,002	2,0	∞

Teste da Estabilidade em Função do Tempo

Vazão de refercência(L/min): 1,699						
Tempo (h:min:s)	Vazão média (L/min)	Incerteza (%)	Desvio Padrão (L/min)	Erro (%)	Fator k	V_{eff}
00:00:00	1,699	2,07	0,001	0,00	2,0	∞
00:05:00	1,676	2,08	0,002	-1,33	2,0	∞
00:10:00	1,672	2,08	0,002	-1,56	2,0	∞
00:15:00	1,675	2,08	0,003	-1,38	2,0	∞
00:20:00	1,673	2,08	0,002	-1,50	2,0	∞
Tolerância de 5% conforme Resolução ANVISA REnº9 (2003) e NHO 07 (Fundacentro).						

Signatário autorizado

Certificado de Calibração

S-12490/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: 17847
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Dosímetro de Ruído
Fabricante: Formis
Modelo / Tipo: FOR-2000
Número de Série: 0522-47487

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
19,8 ºC	50%

udisonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Calibrador de nível sonoro	Simpson	890-2	158.367	Chrompack	10/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Foram realizadas 3 leituras para cada Valor de Referência (VR), sendo o sinal gerado pelo Calibrador Acústico padrão. Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração DR01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

VR	MVLI [dB]	FC [dB]	MVLC [dB]	I [dB]
114,0 dB	113,8	-0,2	114,0	0,1

Tabela 4 – Escala de Medição e Frequência Padrão

Escala de Medição	Frequência
114 dB	1000 Hz

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

udiosonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

Data da Calibração
22/05/2025

Data da Emissão
22/05/2025

Aline de Aguiar Gonçalves

Aline de Aguiar Gonçalves
Técnico Responsável
CREA: MG 394747

Certificado de Calibração

S-12491/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: 000
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Calibrador
Fabricante: Inlite Technology
Modelo / Tipo: CalPro
Número de Série: 200501196

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
19,8ºC	50%

udisonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Calibrador de nível sonoro	Simpson	890-2	158.367	Chrompack	10/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Analisador de Frequências	Brüel & Kjaer	2250	158.833	Chrompack	23/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Foram realizadas 3 leituras para cada Valor de Referência (VR), sendo o sinal gerado pelo Calibrador Acústico padrão. Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração DR01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

VR	MVLI [dB]	FC [dB]	MVLC [dB]	I [dB]
94,0 dB	93,7	-0,3	94,0	0,1
114,0 dB	113,7	-0,3	114,0	0,1

Tabela 4 – Escala de Medição e Frequência Padrão

Escala de Medição	Frequência
94 e 114 dB	1000 Hz

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

udiosonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

Data da Calibração
22/05/2025

Data da Emissão
22/05/2025

Aline de Aguiar Gonçalves
Técnico Responsável
CREA: MG 394747

Certificado de Calibração

S-12568/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: S0013
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Medidor de Stress Térmico – Termômetro de Globo
Fabricante: Formis
Modelo / Tipo: FOR - 5000
Número de Série: 352147037

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
23,6ºC	58%

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Termômetro de Globo	Tenmars	TM-188D	158.342	Chrompack	08/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

O equipamento adotado como padrão e o equipamento a ser calibrado foram alocados em um ambiente com condições de temperatura e humidade diferenciados. A condição escolhida para cada ensaio é chamada de Valor de Referência (VR). Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração TG01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

Módulos de Sensoriamento	VR [ºC]	MVLI [ºC]	FC [ºC]	MVLC [ºC]	I [ºC]
Temperatura Bulbo Úmido	16,4	16,4	0,0	**	0,1
Temperatura Bulbo Úmido	25,3	25,4	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Úmido	35,8	35,9	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	20,0	20,0	0,0	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	30,1	30,2	0,1	**	0,1
Temperatura Bulbo Seco	40,0	40,1	0,1	**	0,1
Temperatura Globo Negro	20,0	20,0	0,0	**	0,1
Temperatura Globo Negro	30,1	30,1	0,0	**	0,1
Temperatura Globo Negro	40,0	40,0	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Interno	18,4	18,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Interno	25,4	25,5	0,1	**	0,1
Estresse Térmico Interno	35,9	36,0	0,1	**	0,1
Estresse Térmico Externo	18,4	18,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Externo	25,4	25,4	0,0	**	0,1
Estresse Térmico Externo	35,9	36,0	0,1	**	0,1

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução total ou parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

Data da Calibração
18/02/2025

Data da Emissão
18/02/2025

Eduardo D. de Almeida

EDUARDO DOMINGOS DE ALMEIDA
TÉCNICO RESPONSÁVEL
CREA-MG 0400000247527

audiosonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRS1930/2025

Data da calibração: 27/05/2025 **Data da emissão do certificado:** 28/05/2025

DADOS DO CLIENTE:

Nome: FACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: AV. DOM PEDRO II,109 - LOJA 04 - 37470-000- SAO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Medidor de Vibração **Modelo:** VIBRATE

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 51001177

DADOS DOS SENSORES:

Instrumento:	Acelerômetro VCI	Acelerômetro VMB
Fabricante:	Criffer	Criffer
Modelo:	CR-100	CR-101
Número de série:	52001082	53000616

PROCEDIMENTOS DE CALIBRAÇÃO: PCA-003 - Rev. C

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Criffer – CR-1 - Certificado de calibração n° RBC5-11491-391 da Total Safety – Válido até 06/2025
- Keithley - 2015 - Certificado de calibração n° E0639/2024 do Labelo - Válido até 05/2026
- ?Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

- Calibração realizada nas instalações da Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRS1930/2025

RESULTADOS:

Calibração em função da velocidade do movimento vibratório – 159,2 Hz (mm/s RMS)

Acelerômetro VCI

Ensaio	**Valores obtidos nas medições em mV/g**		
	Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
	Sensibilidade: 110,0	Sensibilidade: 110,0	Sensibilidade: 115,0
Resultado (mV/g)	110,0	110,0	115,0
± Incerteza de medição(mV/g)	1	1	1

Acelerômetro VMB

Excitador (010,00 m/s²)	**Valores obtidos nas medições em mV/g**		
	Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
	Sensibilidade: 13,0	Sensibilidade: 13,0	Sensibilidade: 13,0
Resultado (mV/g)	13,0	13,0	13,0
± Incerteza de medição(mV/g)	1	1	1

CPTEC LAB

João Carlos T.C. Izabel
Signatário Autorizado

Certificado de Calibração

S-12491/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: 000
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Calibrador
Fabricante: Inlite Technology
Modelo / Tipo: CalPro
Número de Série: 200501196

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
19,8ºC	50%

udisonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Calibrador de nível sonoro	Simpson	890-2	158.367	Chrompack	10/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Analisador de Frequências	Brüel & Kjaer	2250	158.833	Chrompack	23/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Foram realizadas 3 leituras para cada Valor de Referência (VR), sendo o sinal gerado pelo Calibrador Acústico padrão. Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração DR01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

VR	MVLI [dB]	FC [dB]	MVLC [dB]	I [dB]
94,0 dB	93,7	-0,3	94,0	0,1
114,0 dB	113,7	-0,3	114,0	0,1

Tabela 4 – Escala de Medição e Frequência Padrão

Escala de Medição	Frequência
94 e 114 dB	1000 Hz

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

udiosonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

Data da Calibração
22/05/2025

Data da Emissão
22/05/2025

Aline de Aguiar Gonçalves
Técnico Responsável
CREA: MG 394747

DADOS DO CLIENTE:
Nome: SEGMED SOLUCOES INTEGRADAS LTDA
Endereço: RUA J C SOARES,564 – 37.470-000 - SÃO LOURENCO-MG, BRASIL.

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:
Instrumento: Calibrador de Nível Sonoro **Modelo:** CR-2 Plus
Fabricante: Criffer **Número de série:** 37004069

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC EAC02 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

- Stanford Reasearch - DS-360 - Certificado de calibração n° DIMCI 0823/2024 do Inmetro - Válido até 07/2026
- GRAS - 42AG - Certificado de calibração n° CBR2300507 e CBR2300508 do Spectris - Válido até 08/2025
- Bruel & Kjaer – 4192 - Certificado de calibração n° CBR2400718 e CBR2400719 da Bruel & Kjaer - Válido até 09/2026
- Keithley - 2015 - Certificado de calibração n° E0639/2024 do Labelo - Válido até 05/2026
- Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:
Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C
Umidade Relativa: 70 % ± 25 %
Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

- Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

- A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

- Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

- Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

- O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

- Calibração realizada nas instalações do Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

- O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

Resultado da calibração:

Tabela 2 : Testes do nível sonoro gerado - item 5.3.2 da norma IEC 60942 (2017)

Frequência Nominal Hz	Nível Nominal dB(re.20µPa)	Nível Medido dB(re.20µPa)	Desvio Medido dB	Limite de Aceitação +/- (dB)	Fator de Abrangência k	Incerteza de Medição (dB)	Máxima Incerteza (dB)
1000,00	94	94,00	0,00	0,25	2,00	0,15	0,15
1000,00	114	114,00	0,00	0,25	2,00	0,15	0,15

CRIFFERLAB

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2025.08.15 14:25:56 -03'00'

Signatário autorizado
João Carlos T.C. Izabel

Certificado de Calibração

Número do certificado:

CRV4261/2024

Data da calibração: 06/12/2024 **Data da emissão do certificado:** 10/12/2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

Endereço: R. Cel. José Costa Soares, 560 - Centro, São Lourenço - MG, 37470-000

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO SOB TESTE:

Instrumento: Calibrador de Fluxo **Modelo:** CR-4

Fabricante: CRIFFER **Número de série:** 23001526

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO UTILIZADO(S): PC VAZ02 - Revisão: 01

MÉTODO(S): Comparação direta com o padrão de referência.

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S):

• ?Testo - Testo 622 - Certificado de calibração n° J012702/2024 e J012705/2024 da K&L - Válido até 03/2026

• Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23101011008-S da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

• Gilibrator 3 - Certificado de calibração n° 23081010004-L da Sensidyne LP - Válido até 03/2025

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 23,0 °C ± 3,0 °C

Umidade Relativa: 70 % ± 25 %

Pressão Atmosférica: 101,32 kPa ± 10 %

NOTAS:

• Os resultados da calibração estão contidos em tabelas anexas, que relacionam os valores indicados pelo instrumento em teste, com valores obtidos através da comparação com os padrões e incertezas estimadas da medição (IM).

• A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza combinada, multiplicada pelo fator de abrangência “k”, correspondente a um nível de confiança de aproximadamente 95%, conforme a distribuição de probabilidade t-Student, com graus de liberdades efetivos (Veff).

• A incerteza padrão de calibração foi determinada de acordo com o “guia para expressão de incerteza de medição”.

• Esta calibração não substitui nem isenta os cuidados mínimos do controle metrológico.

• Este certificado refere-se exclusivamente ao item calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

• O certificado não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização.

• Calibração realizada nas instalações da Criffer Lab, situado na avenida Theodomiro Porto da Fonseca, 3101, Unidade 6, sala 203, bairro Cristo Rei, São Leopoldo - RS, com padrões calibrados em laboratórios acreditados à coordenação geral de acreditação do INMETRO.

• O presente certificado de calibração atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO IEC 17025.

CRV4261/2024

Resultados:

Valor nominal(L/min)	Valor de referência(L/min)	Valor Medido (L/min)	Incerteza(%)	Desvio (%)	Desvio Padrão (L/min)	k	Veff
0,050	0,050	0,050	4,257	0,00	0,000	2,0	∞
0,100	0,100	0,101	3,652	1,33	0,001	2,0	∞
0,150	0,150	0,151	3,962	0,67	0,002	2,0	82,5
0,200	0,200	0,203	3,725	1,67	0,002	2,0	∞
0,300	0,300	0,301	3,714	0,33	0,003	2,0	349
0,400	0,400	0,405	3,773	1,17	0,005	2,0	136
0,500	0,500	0,505	3,531	1,00	0,002	2,0	∞
1,000	1,000	1,011	2,222	1,10	0,006	2,0	175
2,000	2,000	1,952	1,268	-2,38	0,006	2,0	389
3,000	3,000	3,045	1,738	1,50	0,027	2,4	7,2
4,000	4,000	4,077	0,939	1,92	0,012	2,0	101
5,000	5,000	5,149	1,518	2,98	0,038	2,3	11,3

JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS THOMAZ CAMARGO IZABEL:03438396017
Dados: 2024.12.10 17:30:53 -03'00'

Signatário autorizado

Certificado de Calibração

S-12490/25
Nº do certificado

1. DADOS DO CLIENTE

Cliente: AL Prevemp Ltda
CNPJ: 22.951.760/0001-17
Endereço: Rua Barão Do Rio Branco, 1021 – Porta do Cel
Cidade / Estado: São Lourenço / Minas Gerais
CEP: 37.470-000

2. INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

Ordem de Serviço Número: 17847
Local da Calibração: R. Cel. José Justino, 688 Sala 41 - Centro **Cidade**: São Lourenço – MG

3. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM

Instrumento: Dosímetro de Ruído
Fabricante: Formis
Modelo / Tipo: FOR-2000
Número de Série: 0522-47487

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO AMBIENTE DE CALIBRAÇÃO

Tabela 1 – Condições Ambientais do Ambiente de Calibração

Temperatura	Umidade Relativa
19,8 ºC	50%

udisonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

5. PADRÕES ADOTADOS

Tabela 2 – Padrões Adotados para a Calibração

Nome	Marca	Modelo	Certificado nº	Empresa	Validade
Calibrador de nível sonoro	Simpson	890-2	158.367	Chrompack	10/07/25
Higrômetro	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25
Medidor de Temperatura	Minipa	MT-240	158.341	Chrompack	08/07/25

6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

Foram realizadas 3 leituras para cada Valor de Referência (VR), sendo o sinal gerado pelo Calibrador Acústico padrão. Esta calibração ocorreu através do método de comparação direta entre o objeto padrão e o a ser calibrado, sendo utilizado o procedimento de calibração DR01.

7. RESULTADOS E DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

Tabela 3 – Resultados e Declaração da Incerteza de Medição

VR	MVLI [dB]	FC [dB]	MVLC [dB]	I [dB]
114,0 dB	113,8	-0,2	114,0	0,1

Tabela 4 – Escala de Medição e Frequência Padrão

Escala de Medição	Frequência
114 dB	1000 Hz

Legenda:

VR – Valor de Referência
MVLI – Média dos Valores Lidos no Instrumento
FC – Fator de Correção
MVLC – Média dos Valores Lidos Após Correção
I – Incerteza de Medição

As incertezas de medição levam em consideração um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo é baseado em um fator de abrangência k = 2, obtido através do cálculo de graus de liberdade efetivo e tabela t-student. A incerteza padrão da medida foi determinada de acordo com a norma EA-4/02.

8. CONCLUSÃO

Após o ajuste manual no instrumento, os valores mensurados encontram-se dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante.

9. OBSERVAÇÕES

- **Certificado com Rastreabilidade;**
- **Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Audiosonic Equipamentos Médicos Ltda.;**
- **Este certificado é somente válido para o item calibrado;**

Data da Calibração
22/05/2025

Data da Emissão
22/05/2025

Aline de Aguiar Gonçalves

Aline de Aguiar Gonçalves
Técnico Responsável
CREA: MG 394747

audiosonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

Relatório de Análise - Nº 81944665-1

1 - IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Contratante: **IMPACTUS SOLUCOES INTEGRADAS LTDA**
Endereço: R J C SOARES,560 - CENTRO - SAO LOURENCO | MG

Empresa avaliada: **MUNICIPIO DE MINDURI**
Endereço: R PENHA,99 - VILA VASSALO - MINDURI | MG

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de amostra: AR ATMOSFÉRICO COLETADO NA REGIÃO RESPIRATÓRIA DO TRABALHADOR
Nº identificação da amostra: ----- **Data do Recebimento da Amostra:** 08/10/2025
Nº do Amostrador: PVC12T45 **Nº do Branco de Campo:** -----
Descrição do Amostrador: CASSETE DE POLIESTIRENO DE 37 mm, DE TRÊS OU DUAS SEÇÕES, COM FILTRO DE PVC COM POROSIDADE DE 5 µm - PRÉ-PESADO. O CASSETE COM TRÊS SEÇÕES É DESTINADO PARA COLETA COM CICLONE DE ALUMÍNIO MAS TAMBÉM PODE SER UTILIZADO PARA OS OUTROS TIPOS DE ACESSÓRIOS

Informações da amostragem *

Data da Amostragem: 02/10/2025 **Tempo de Amostragem (H):** 4:00:00
Vazão Média da Bomba: 1,700 L/Min **Volume de Ar Amostrado:** 0,4080 m³
Funcionário avaliado: LUIS CLAUDIO DA SILVA OFICIAL Função: OFICIAL ESPECIALIZADO I
Setor: SECRETARIA MUN.DE OPERACOES
Responsável pela Amostragem: PEDRO GOMES

(*) 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(%)-CALCULO % SÍLICA LIVRE CRISTALIZADA

4 - RESULTADO (s) CONCENTRAÇÃO**

Data do processamento da análise: 22/10/2025

Agente Químico	Unidade	Resultado	Limites de Exposição					LD (µg)	LQ (µg)
			NR 15		ACGIH 2025				
			MP 8h	Teto	TWA	STEL	Ceiling		
Poeira Respirável	mg/m³ (R)	0,2721	2,75776	-	-	-	-	10	30
Sílica Livre Cristalizada (Quartzo)	mg/m³ (R)	<0,0025	-	-	0,025	-	-	0,3333	1
% Sílica Livre Cristalizada	%	<LQ	-	-	-	-	-	-	-

(**) NOTAS:
1) Os resultados apresentados neste documento têm aplicação restrita somente na(s) amostra(s) analisada(s).
2) A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente e sem nenhuma alteração. Qualquer alteração necessária deverá ser solicitada ao laboratório.
3) 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;
4) A amostragem é de total responsabilidade do cliente;
5) 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;
- (E): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada
- 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, 23/10/2025.

www.uniscientificgroup.com.br
MATRIZ: (11) 2391 3057 | (11) 942 022 460 | contato@uniscientificgroup.com.br
Rua Benedito Conrado Filho, 225/233 Jd. Beatriz | S. Bernardo do Campo | SP | CEP 09895-110
FILIAL: Goiás | Londrina | MG | (31) 3274 4781 | (31) 999 909 630 • Curitiba | PR | (41) 999 187 116

Este documento foi assinado digitalmente por JOSE MANUEL OSVALDO GANA SOTO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://assinaturas.certisign.com.br:443
e utilize o código 70AE-6A45-9A46-A6D5.

O relatório de ensaio 81944665-1-PVC12T45 -IMPACTUS SOLUCOES IN-MUNICIPIO DE MINDURI.pdf foi assinado digitalmente por José Manuel Osvaldo Gana Soto - Responsável Técnico do Laboratório UniScientific Group - CRQ IV REGIÃO/REG: 04364265.Para verificar as assinaturas vá ao site https://assinaturas.certisign.com.br:443 e utilize o código 70AE-6A45-9A46-A6D5.

ANEXO V

FOTOS AVALIAÇÕES

MINAS
GERAIS

SAÚDE

OPERAÇÕES
IVECO
Manduri

PAC
OPERAÇÕES

ANEXO XVII

INSTRUÇÃO NORMATIVA PRES/INSS Nº 128, DE 28 DE MARÇO DE 2022

PERFIL PROFISSIOGRÁFICO PREVIDENCIÁRIO - PPP

DADOS ADMINISTRATIVOS					
1 - CNPJ do Domicilio Tributário/CEI/CAEPF/CNO 17.954.041/0001-10		2 - Nome Empresarial PREFEITURA MUNICIPAL DE MINDURI - MG			3 – CNAE 8411-6/00
4 - Nome do Trabalhador JOSE AMARILDO ARAUJO		5 - BR/PDH NAO			6 – CPF 502.518.566-15
7 - Data de Nascimento 24/06/1962	8 - Sexo (F/M) MASCULINO	9 - Matrícula do Trabalhador no e social 100183	10 - Data de Admissão 01/10/1991	11 - Regime Revezamento	

12 - CAT REGISTRADA			
12.1 - Data do Registro NÃO	12.2 - Número da CAT NÃO	12.1 - Data do Registro NÃO	12.2 - Número da CAT NÃO

13 - LOTAÇÃO E ATRIBUIÇÃO						
13.1 - Periodo	13.2 - CNPJ/CEI/ CAEPF/CNO	13.3 - Setor	13.4 - Cargo	13.5 - Função	13.6 - CBO	13.7 - Código GFIP/eSocial
01/10/1991 A 31/12/2022	502.518.566-15	SECRETATIA DE SAUDE	MEDICO	MEDICO	225125	

14 - PROFISSIOGRAFIA	
14.1 - Período	14.2 - Descrição das Atividades
01/10/1991 A 31/12/2022	O clínico geral é o primeiro ponto de contato par questões de saúde, realizando consultas, diagnósticos e tratamento de uma ampla gama de doenças comuns e crônicas, como diabetes e hipertensão. Suas atividades incluem exames físicos

REGISTROS AMBIENTAIS

15 - EXPOSIÇÃO A FATORES DE RISCOS

15.1 - Período	15.2 - Tipo	15.3 - Fator de Risco	15.4 - Intensidade/ Concentração	15.5 - Técnica Utilizada	15.6 - EPC Eficaz (S/N)	15.7 - EPI Eficaz (S/N)	15.8 - CA EPI	15.9 - Atendimento aos requisitos das NR-06 e NR-01 do MTP pelos EPIs informados (*)				
								Medida de Proteção	Condição de Funcionamento do EPI	Prazo de Validade do EPI	Periodicidade da Troca do EPI	Higienização do EPI
01/10/1991 A 31/12/2022	Biológico	Trabalhos em estabelecimentos de saúde com contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados	NA	NR 15	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ

* Legenda do item 15.9:
Medida de Proteção : Foi tentada a implementação de medidas de proteção coletiva, de caráter administrativo ou de organização do trabalho, optando-se pelo Equipamento de Proteção Individual - EPI por
inviabilidade técnica, insuficiência ou interinidade, ou ainda em caráter complementar ou emergencial?
Condição de Funcionamento do EPI : Foram observadas as condições de funcionamento e do uso ininterrupto do EPI ao longo do tempo, conforme especificação técnica do fabricante, ajustada às condições?
Prazo de Validade do EPI : Foi observado o prazo de validade, conforme Certificado de Aprovação - CA do MTP?
Periocidade da Troca do EPI : Foi observada a periodicidade de troca definida pelos programas ambientais, comprovada mediante recibo assinado pelo usuário em época própria?
Higienização do EPI : Foi observada a higienização?

16. RESPONSÁVEL PELOS REGISTROS AMBIENTAIS			
16.1 - Periodo	16.2 - CPF	16.3 Registro Conselho de Classe	16.4 Nome do profissional legalmente habilitado
A partir de 09/10/2025	12461243786	2020100317	Pedro Henrique Alves Gomes
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES			
Declaramos, para todos fins de direito, que as informações prestadas neste documento são verídicas e foram transcritas fielmente dos registros administrativos, das demonstrações ambientais e dos programas médicos de responsabilidade da empresa. É de nosso conhecimento que a prestação de informações falsas neste documento constitui crime de falsificação de documento público, nos termos do art. 297 do Código Penal e, também, que tais informações são de caráter privativo do trabalhador, constituindo crime, nos termos da Lei nº 9.029, de 13 de abril de 1995, práticas discriminatórias decorrentes de sua exigibilidade por outrem, bem como de sua divulgação para terceiros, ressalvado quando exigida pelos órgãos públicos competentes.			
17 - Data da Emissão do PPP	18 - Representante Legal da Empresa		
16/10/2025	18.1 - CPF do Representante Legal: 794.264.686-68	18.2 - Nome do Representante Legal: JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO	
		(Assinatura física ou eletrônica)	
OBSERVAÇÕES			
Não há LTCAT – Laudo das Condições Ambientais do Trabalho ou documento equivalente para o periodo anterior a 09/10/2025.			

Entretanto, como a atividade do funcionário permanece a como as mesmas caracteristicas e exposição dos dias atuais, usou-se o LTCAT elaborado em 09/10/2025 como parâmetro para preenchimento do PPP.

ANEXO XVII

INSTRUÇÃO NORMATIVA PRES/INSS Nº 128, DE 28 DE MARÇO DE 2022

PERFIL PROFISSIOGRÁFICO PREVIDENCIÁRIO - PPP

DADOS ADMINISTRATIVOS					
1 - CNPJ do Domicílio Tributário/CEI/CAEPF/CNO 17.954.041/0001-10		2 - Nome Empresarial PREFEITURA MUNICIPAL DE MINDURI-MG			3 – CNAE 8411-6/00
4 - Nome do Trabalhador MARIA APARECIDA DA SILVA		5 - BR/PDH NA			6 – CPF 645.294.106-25
7 - Data de Nascimento 03/09/1967	8 - Sexo (F/M) FEMININO	9 - Matricula do Trabalhador no e social 195	10 - Data de Admissão 03/01/2013	11 - Regime Revezamento NÃO	

12 - CAT REGISTRADA			
12.1 - Data do Registro 03/01/2013	12.2 - Número da CAT 85550		

13 - LOTAÇÃO E ATRIBUIÇÃO						
13.1 - Periodo	13.2 - CNPJ/CEI/ CAEPF/CNO	13.3 - Setor	13.4 - Cargo	13.5 - Função	13.6 - CBO	13.7 - Código GFIP/eSocial
03/01/2013 à 02/01/2014	17.954.041/0001-10	SAÚDE PSF	TEC. ENFERMAGEM	TEC. ENFERMAGEM	322205	195

14 - PROFISSIOGRAFIA	
14.1 - Período	14.2 - Descrição das Atividades
03/01/2013à 02/01/2014	TEC. DE ENFERMAGEM PARA ATENDIMENTO AO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF)

REGISTROS AMBIENTAIS

15 - EXPOSIÇÃO A FATORES DE RISCOS

15.1 - Período	15.2 - Tipo	15.3 - Fator de Risco	15.4 - Intensidade/ Concentração	15.5 - Técnica Utilizada	15.6 - EPC Eficaz (S/N)	15.7 - EPI Eficaz (S/N)	15.8 - CA EPI	15.9 - Atendimento aos requisitos das NR-06 e NR-01 do MTP pelos EPIs informados (*)				
								Medida de Proteção	Condição de Funcionamento do EPI	Prazo de Validade do EPI	Periodcidade da Troca do EPI	Higienização do EPI
03/01/2013 à 02/01/2014	Biológico	Trabalhos em estabelecimentos de saúde com contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados	NA	NR 15	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ

* Legenda do item 15.9:
Medida de Proteção : Foi tentada a implementação de medidas de proteção coletiva, de caráter administrativo ou de organização do trabalho, optando-se pelo Equipamento de Proteção Individual - EPI por
inviabilidade técnica, insuficiência ou interinidade, ou ainda em caráter complementar ou emergencial?
Condição de Funcionamento do EPI : Foram observadas as condições de funcionamento e do uso ininterrupto do EPI ao longo do tempo,

conforme especificação técnica do fabricante, ajustada às condições?
Prazo de Validade do EPI : Foi observado o prazo de validade, conforme Certificado de Aprovação - CA do MTP?
Periocidade da Troca do EPI : Foi observada a periodicidade de troca definida pelos programas ambientais, comprovada mediante recibo assinado pelo usuário em época própria?
Higienização do EPI : Foi observada a higienização?

16. RESPONSÁVEL PELOS REGISTROS AMBIENTAIS			
16.1 - Período	16.2 - CPF	16.3 Registro Conselho de Classe	16.4 Nome do profissional leçalmente habilitado
A partir de 26/02/2026	12461243786	2020100317	Pedro Henrique Alves Gomes

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES

Declaramos, para todos fins de direito, que as informações prestadas neste documento são verídicas e foram transcritas fielmente dos registros administrativos, das demonstrações ambientais e dos programas médicos de responsabilidade da empresa. É de nosso conhecimento que a prestação de informações falsas neste documento constitui crime de falsificação de documento público, nos termos do art. 297 do Código Penal e, também, que tais informações são de caráter privativo do trabalhador, constituindo crime nos termos da Lei nº 9.029, de 13 de abril de 1995, práticas discriminatórias decorrentes de sua exigibilidade por outrem, bem como de sua divulgação para terceiros, ressalvado quando exigida pelos órgãos públicos competentes.

17 - Data da Emissão do PPP	18 - Representante Legal da Empresa	
_____/_____/_____	18.1 - CPF do Representante Legal:	18.2 - Nome do Representante Legal:
	794.264.686-68	José Bento Junqueira de Andrade Neto
		JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO:79426468668 JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO:79426468668 2026.04.28 09:11:23 -03'00'
		(Assinatura fisica ou eletrônica)

OBSERVAÇÕES

* Não há LTCAT – Laudo das Condições Ambientais do Trabalho ou documento equivalente para o período anterior a 26/0/2026 Entretanto, como a atividade da funcionário permanece a como as mesmas características e exposição dos dias atuais, usou-se o LTCAT elaborado em 26/02/2026 como parâmetro para preenchimento do PPP.

ANEXO XVII

INSTRUÇÃO NORMATIVA PRES/INSS Nº 128, DE 28 DE MARÇO DE 2022

PERFIL PROFISSIOGRÁFICO PREVIDENCIÁRIO - PPP

DADOS ADMINISTRATIVOS					
1 - CNPJ do Domicílio Tributário/CEI/CAEPF/CNO 17.954.041/0001-10		2 - Nome Empresarial PREFEITURA MUNICIPAL DE MINDURI-MG			3 – CNAE 8411-6/00
4 - Nome do Trabalhador MARIA APARECIDA DA SILVA		5 - BR/PDH NA			6 – CPF 645.294.106-25
7 - Data de Nascimento 03/09/1967	8 - Sexo (F/M) FEMININO	9 - Matricula do Trabalhador no e social 296	10 - Data de Admissão 01/06/2014	11 - Regime Revezamento NÃO	

12 - CAT REGISTRADA			
12.1 - Data do Registro 01/06/2014	12.2 - Número da CAT 85550		

13 - LOTAÇÃO E ATRIBUIÇÃO						
13.1 - Periodo	13.2 - CNPJ/CEI/ CAEPF/CNO	13.3 - Setor	13.4 - Cargo	13.5 - Função	13.6 - CBO	13.7 - Código GFIP/eSocial
01/06/2014 à 30/12/2020	17.954.041/0001-10	SAÚDE PSF	TEC. ENFERMAGEM	TEC. ENFERMAGEM	322205	296

conforme especificação técnica do fabricante, ajustada às condições?
Prazo de Validade do EPI : Foi observado o prazo de validade, conforme Certificado de Aprovação - CA do MTP?
Periocidade da Troca do EPI : Foi observada a periodicidade de troca definida pelos programas ambientais, comprovada mediante recibo assinado pelo usuário em época própria?
Higienização do EPI : Foi observada a higienização?

16. RESPONSÁVEL PELOS REGISTROS AMBIENTAIS			
16.1 - Período	16.2 - CPF	16.3 Registro Conselho de Classe	16.4 Nome do profissional legalmente habilitado
A partir de 26/02/2026	12461243786	2020100317	Pedro Henrique Alves Gomes

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES

Declaramos, para todos fins de direito, que as informações prestadas neste documento são verídicas e foram transcritas fielmente dos registros administrativos, das demonstrações ambientais e dos programas médicos de responsabilidade da empresa. É de nosso conhecimento que a prestação de informações falsas neste documento constitui crime de falsificação de documento público, nos termos do art. 297 do Código Penal e, também, que tais informações são de caráter privativo do trabalhador, constituindo crime nos termos da Lei nº 9.029, de 13 de abril de 1995, práticas discriminatórias decorrentes de sua exigibilidade por outrem, bem como de sua divulgação para terceiros, ressalvado quando exigida pelos órgãos públicos competentes.

17 - Data da Emissão do PPP	18 - Representante Legal da Empresa	
_____/_____/_____	18.1 - CPF do Representante Legal:	18.2 - Nome do Representante Legal:
	794.264.686-68	José Bento Junqueira de Andrade Neto
		JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO:79426468668 JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO:79426468668 2026.04.28 09:12:04 -03'00'
		(Assinatura física ou eletrônica)

OBSERVAÇÕES

* Não há LTCAT – Laudo das Condições Ambientais do Trabalho ou documento equivalente para o período anterior a 26/0/2026 Entretanto, como a atividade da funcionário permanece a como as mesmas caracteristicas e exposição dos dias atuais, usou-se o LTCAT elaborado em 26/02/2026 como parâmetro para preenchimento do PPP.

ANEXO XVII

INSTRUÇÃO NORMATIVA PRES/INSS Nº 128, DE 28 DE MARÇO DE 2022

PERFIL PROFISSIOGRÁFICO PREVIDENCIÁRIO - PPP

DADOS ADMINISTRATIVOS					
1 - CNPJ do Domicilio Tributário/CEI/CAEPF/CNO 17.954.041/0001-10		2 - Nome Empresarial PREFEITURA MUNICIPAL DE MINDURI-MG			3 – CNAE 8411-6/00
4 - Nome do Trabalhador MARIA APARECIDA DA SILVA		5 - BR/PDH NA			6 – CPF 645.294.106-25
7 - Data de Nascimento 03/09/1967	8 - Sexo (F/M) FEMININO	9 - Matrícula do Trabalhador no e social 110372	10 - Data de Admissão 04/01/2021	11 - Regime Revezamento NÃO	

12 - CAT REGISTRADA			
12.1 - Data do Registro 04/01/2021	12.2 - Número da CAT 85550		

13 - LOTAÇÃO E ATRIBUIÇÃO						
13.1 - Período	13.2 - CNPJ/CEI/ CAEPF/CNO	13.3 - Setor	13.4 - Cargo	13.5 - Função	13.6 - CBO	13.7 - Código GFIP/eSocial
04/01/2021 à 31/12/2022	17.954.041/0001-10	SAÚDE PSF	TEC. ENFERMAGEM	TEC. ENFERMAGEM	322205	110372

14 - PROFISSIOGRAFIA	
14.1 - Período	14.2 - Descrição das Atividades
04/01/2021à20/12/2024	TEC. DE ENFERMAGEM PARA ATENDIMENTO AO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA (PSF)

REGISTROS AMBIENTAIS

15 - EXPOSIÇÃO A FATORES DE RISCOS

15.1 - Período	15.2 - Tipo	15.3 - Fator de Risco	15.4 - Intensidade/ Concentração	15.5 - Técnica Utilizada	15.6 - EPC Eficaz (S/N)	15.7 - EPI Eficaz (S/N)	15.8 - CA EPI	15.9 - Atendimento aos requisitos das NR-06 e NR-01 do MTP pelos EPIs informados (*)				
								Medida de Proteção	Condição de Funcionamento do EPI	Prazo de Validade do EPI	Periodcidade da Troca do EPI	Higienização do EPI
04/01/2021 à 31/12/2022	Biológico	Trabalhos em estabelecimentos de saúde com contato com pacientes portadores de doenças infectocontagiosas ou com manuseio de materiais contaminados	NA	NR 15	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ	NÃO HÁ

* Legenda do item 15.9:
Medida de Proteção : Foi tentada a implementação de medidas de proteção coletiva, de caráter administrativo ou de organização do trabalho, optando-se pelo Equipamento de Proteção Individual - EPI por
inviabilidade técnica, insuficiência ou interinidade, ou ainda em caráter complementar ou emergencial?
Condição de Funcionamento do EPI : Foram observadas as condições de funcionamento e do uso ininterrupto do EPI ao longo do tempo.

conforme especificação técnica do fabricante, ajustada às condições?
Prazo de Validade do EPI : Foi observado o prazo de validade, conforme Certificado de Aprovação - CA do MTP?
Periocidade da Troca do EPI : Foi observada a periodicidade de troca definida pelos programas ambientais, comprovada mediante recibo assinado pelo usuário em época própria?
Higienização do EPI : Foi observada a higienização?

16. RESPONSÁVEL PELOS REGISTROS AMBIENTAIS			
16.1 - Período	16.2 - CPF	16.3 Registro Conselho de Classe	16.4 Nome do profissional legalmente habilitado
A partir de 26/02/2026	12461243786	2020100317	Pedro Henrique Alves Gomes

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES

Declaramos, para todos fins de direito, que as informações prestadas neste documento são veridicas e foram transcritas fielmente dos registros administrativos, das demonstrações ambientais e dos programas médicos de responsabilidade da empresa. É de nosso conhecimento que a prestação de informações falsas neste documento constitui crime de falsificação de documento público, nos termos do art. 297 do Código Penal e, também, que tais informações são de caráter privativo do trabalhador, constituindo crime, nos termos da Lei nº 9.029, de 13 de abril de 1995, práticas discriminatórias decorrentes de sua exigibilidade por outrem, bem como de sua divulgação para terceiros, ressalvado quando exigida pelos órgãos públicos competentes.

17 - Data da Emissão do PPP	18 - Representante Legal da Empresa	
_____/_____/_____	18.1 - CPF do Representante Legal:	18.2 - Nome do Representante Legal:
	794.264.686-68	José Bento Junqueira de Andrade Neto
		JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO:79426468668 JOSE BENTO JUNQUEIRA DE ANDRADE NETO:79426468668 2026.04.28 09:12:43 -03'00'
		(Assinatura física ou eletrônica)

OBSERVAÇÕES

* Não há LTCAT – Laudo das Condições Ambientais do Trabalho ou documento equivalente para o período anterior a 26/0/2026 Entretanto, como a atividade da funcionário permanece a como as mesmas características e exposição dos dias atuais, usou-se o LTCAT elaborado em 26/02/2026 como parâmetro para preenchimento do PPP.