

PGR

Programa de Gerenciamento de Riscos



Secretaria Municipal de Viação e Transportes

Período: 01/08/2021 à 01/08/2022

Responsável:
Rômulo Ferreira Custódio
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 159.766/D

ÍNDICE

1 – Objetivo	03
2 - Alcance	03
3 - Responsabilidades	04
4 – Definições	05
5 – Antecipação e reconhecimento, Avaliação Quantitativa	06
6 – Desenvolvimento	08
7 – Quadro de riscos ambientais existentes por função	10
8 – Registros	11
9 – Medidas de proteção individual e/ou coletiva	11
10 – Cronograma de metas, etapas e prazos	22
11 – Medidas de controle propostas e plano de ação	23
12 – Próxima avaliação do PGR	24
13 – Planilha de inventário de riscos ocupacionais	24
14 - Avaliação de Ruído	42
15 - Ergonomia	48
16 - Periodicidade Estimada para Troca de EPI's	53
17 - Recomendações às empresas e órgãos empregadores no período de pandemia	55
Ficha de Controle de Entrega de EPI	
Ficha de Controle de Inspeção de Extintores	
Histogramas – Avaliação de Ruído	
Avaliação de Vibração	
ART	

1. OBJETIVO

O presente PGR tem por objetivo garantir um trabalho seguro, dando ênfase à qualidade de vida e meio ambiente, identificando, quantificando e propondo medidas para eliminar e/ou reduzir a ação de agentes agressivos.

Implementar ações a fim de manter a segurança e a saúde dos empregados, minimizando, neutralizando ou eliminando os riscos de acidentes, doenças ocupacionais e/ou riscos ambientais (agentes físicos, químicos e biológicos) existentes no ambiente de trabalho.

Mitigar ou eliminar os riscos através de EPC – Equipamento de Proteção Coletiva. Comprovada a inviabilidade técnica na adoção de proteção coletiva, fornecer EPI – Equipamento de Proteção Individual.

Programar treinamento para os trabalhadores, com a apresentação dos riscos e dos procedimentos de segurança, específicos para as áreas e as etapas do trabalho.

2. ALCANCE

Todos os funcionários do Município de Taiobeiras, que laboram na prefeitura municipal na Secretaria Municipal de Viação e Transportes, servindo a população no município de Taiobeiras, MG.

2.1 Enquadramento Legal

De acordo os arts. 155 e 200 da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e o inciso V do art. 71 do Anexo I do Decreto nº 9.745, de 08 de abril de 2019, resolve A Norma Regulamentadora nº 01 (NR-01) - Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais passa a vigorar com a redação constante no anexo da Portaria 6730 de 09 de Março de 2020 do Ministério do Trabalho.

O objetivo desta Norma é estabelecer as disposições gerais, o campo de aplicação, os termos e as definições comuns às Normas Regulamentadoras - NR relativas a segurança e saúde no trabalho e as diretrizes e os requisitos para o gerenciamento de riscos ocupacionais e as medidas de prevenção em Segurança e Saúde no Trabalho - SST.

2.2 Identificação do Órgão Público

Razão Social	Município de Taiobeiras	
Endereço	Praça da Matriz, nº 145, Centro	
Cidade	Taiobeiras	
CEP	39550-000	
Estado	Minas Gerais	
CNPJ	18.017.384/0001-10	
CNAE	84.11-6-00	Grau de Risco: 1
Ramo de Atividade	Administração Pública em Geral	
Setor	Secretaria Municipal de Viação e Transportes	
Número de Funcionários	30	
Responsável pela implementação do PGR	Vanilson da Costa Santos Secretária Municipal de Viação e Transportes	

2.3 Identificação da empresa prestadora de serviços

Razão Social	Romulo Ferreira Custodio – ME	
Nome Fantasia	RFC Engenharia	
Endereço	Rua Santa Luzia, nº 170, Centro	
Cidade	Taiobeiras	
CEP	39550-000	
Estado	Minas Gerais	
CNPJ	20.410.157/0001-00	
CNAE	71.12-0-00	Grau de Risco: 1
Ramo de Atividade	Serviços de Engenharia	
Telefone de contato	(38) 3845 – 2979 / (38) 99198-1333	
Responsável pela elaboração do PGR	Rômulo Ferreira Custódio Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA 159766/D	
NIT / PIS	19049745868	
ART nº	MG20210575683	

3. RESPONSABILIDADES

3.1. Maior nível hierárquico da Empresa

- É o responsável final pelo PGR;
- Aprovar o Documento Base e os Planos de Ação de cada exercício;
- Prover os recursos humanos e materiais necessários ao desenvolvimento do PGR;
- Realizar a análise crítica do andamento do PGR em base mínima anual.

3.2. Gerentes, Coordenadores, Coordenadores de Projetos e Supervisores

Elaborar e implementar o Plano de Ação previsto na área de sua competência, a partir das proposições da área de SMS (Segurança, Meio Ambiente e Saúde);

Acompanhar a implementação de medidas de controle de riscos ambientais até a sua conclusão;

Assegurar que a atividade de antecipação de riscos ambientais seja desenvolvida pelas equipes de projeto e de aquisição de bens e serviços;

- Divulgar em sua área de competência os dados do PGR de acordo com o previsto na NR 01 e NR 09, por exemplo, nos DDSMS (Diálogo Diário de Segurança, Meio Ambiente e Saúde).

3.3. Coordenador do PGR

Coordenar as ações de higiene ocupacional da instalação;

Gerar, atualizar e manter os documentos e registros do PGR;

Elaborar o documento de trabalho para a análise crítica do programa pelo (ocupante do maior nível hierárquico da instalação);

Manter o Coordenador do PCMSO atualizado quanto a resultados de reconhecimento e avaliações de agentes ambientais;

Divulgar os dados do PGR junto à CIPA.

3.4. Coordenador do PCMSO

Desenvolver o PCMSO de acordo com os dados do PGR;

Manter o Coordenador do PGR atualizado quanto à existência de alterações de indicadores biológicos de exposição e queixas dos trabalhadores;

Promover a integração entre a Saúde e a Higiene Ocupacional retroalimentação quanto a eficácia de medidas de controle adotadas.

3.5. Presidente da CIPA e demais Componentes

Colaborar no desenvolvimento e implementação do PGR.

3.6. Trabalhadores

Cumprir as recomendações oriundas do PGR;

Participar de treinamentos relativos ao PGR;

Zelar pelo bom funcionamento dos recursos de controle de riscos ambientais implementados em sua área, informando à supervisão quando ocorrer qualquer falha ou degradação;

Colaborar com o processo de melhoria contínua dos ambientes de trabalho.

4. DEFINIÇÕES

PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos Ocupacionais.

PCMSO – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional.

NR – Normas Regulamentadoras.

CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

dB – Decibel.

MT – Ministério do Trabalho.

HC – Hidrocarbonetos.

UV – Ultravioleta.

Riscos Químicos

As substâncias ou produtos químicos que podem contaminar um ambiente de trabalho classificam-se, segundo as suas características físico-químicas, em:

- *Aerodispersóides;*
- *Gases*
- *Vapores*

Ambos comportam-se de maneira diferente, tanto no que diz respeito ao período de permanência no ar, quanto às possibilidades de ingresso no organismo.

Por sua vez, os **aerodispersóides** podem ser sólidos ou líquidos, e são classificados em relação ao tamanho da partícula e à sua forma de origem.

São poeiras e névoas os aerodispersóides originados por ruptura mecânica de sólidos e líquidos, respectivamente; e são fumos e neblinas, aqueles formados por condensação ou oxidação de vapores provenientes respectivamente, de substâncias sólidas ou líquidas a temperatura e pressão normais (25° e 1 atmosfera de pressão).

Riscos Físicos

Ordinariamente, os riscos físicos representam um intercâmbio brusco de energia entre o organismo e o ambiente, em quantidade superior àquela que o organismo é capaz de suportar.

Entre os mais importantes podemos citar:

- Temperaturas extremas (Frio e Calor)
- Ruído (pressão sonora)
- Vibrações
- Radiações (ionizantes e não ionizantes)

Riscos Biológicos

Este último grupo, estão classificados os riscos que representam os organismos vivos, tais como:

Vírus, Bactérias, Fungos, Parasitas.

5. ANTECIPAÇÃO E RECONHECIMENTO, AVALIAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA

5.1. Período de realização do levantamento de riscos

Os levantamentos ambientais foram realizados em Agosto de 2021, em análise quantitativa para o risco físico ruído e qualitativa para os demais riscos físicos, riscos químicos, riscos ergonômicos, de acidentes, riscos mecânicos e riscos biológicos.

5.2. Considerações para avaliação dos níveis de ruído

A regulamentação técnica da Constituição Federal e da CLT sobre os aspectos preventivos relacionados aos riscos ambientais é feita através da Portaria 6730 / 2020 do Ministério do Trabalho. Esse documento apresenta Normas Regulamentadoras que

abordam a questão do ruído de modo a identificar, monitorar e atuar preventivamente diante do problema da exposição ocupacional:

- NR1 – Disposições Gerais
- NR5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA
- NR6 – Equipamento de Proteção Individual – EPI
- NR7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO
- NR9 – Riscos Ambientais
- NR12 – Máquinas e Equipamentos
- NR15 – Atividades e Operações Insalubres
- NR17 – Ergonomia

Dentre as Normas apresentadas, apenas três estabelecem referência a nível de pressão sonora para ambientes de trabalho:

- NR-9 estabelece em 50% de dose diária como nível de ação. Isso corresponde a valores acima de 80 dB(A);
- NR-15 estabelece limites máximos permissíveis em função do tempo de exposição para evitar perdas auditivas;
- NR-17 estabelece o valor de 65 dB (A) como limite para ambientes com conforto acústico e a curva de avaliação de ruído (NC), de valor não superior a 60 dB.

A FUNDACENTRO apresenta as normas técnicas NHO 01 e NHO 06 como complemento metodológico aos anexos 1, 2 e 3 da NR-15, respectivamente.

O objetivo da avaliação dos níveis é a determinação potencial do agente físico ruído em provocar surdez profissional. A característica do ruído presente na Empresa é de Ruído Contínuo ou Intermitente e há também a caracterização do Ruído de Impacto por ocasião de alinhamentos de chapas e vigas.

Os limites de tolerância para Ruído Contínuo ou Intermitente estão destacados na tabela constante no Anexo nº 1 da NR15.

A tabela determina o tempo máximo de exposição diária permissível, de acordo com o nível de ruído presente no local de trabalho.

Os níveis de ruído contínuo ou intermitente foram medidos em decibéis (dB) com instrumento de nível de pressão sonora operando no circuito de compensação “A” e circuito de resposta lenta (SLOW).

As leituras foram feitas com o microfone localizado à altura do ouvido do trabalhador.

A NR-15 no anexo nº 2 estabelece os limites de tolerância para Ruído de Impacto.

Os níveis de impacto foram avaliados em decibéis (dB), com medidor de nível de pressão sonora operando no circuito de resposta rápida (FAST) e circuito de compensação “C”. Neste caso, o limite de tolerância será de 120 dB(C). Nos intervalos entre os picos, o ruído existente foi avaliado como ruído contínuo.

5.3. Considerações para avaliação de agentes químicos

Os diversos agentes químicos que podem poluir um local de trabalho e entrar em contato com o organismo dos trabalhadores podem apresentar uma ação localizada ou serem distribuídos aos diferentes órgãos e tecidos, levados pelos fluidos internos, produzindo uma ação generalizada.

A presença de agentes químicos no ambiente de trabalho oferece um risco à saúde dos trabalhadores. Entretanto, o fato de estarem expostos a estes agentes agressivos não implica, obrigatoriamente, que estes trabalhadores venham a contrair uma doença do trabalho.

Para que os agentes causem danos à saúde, é necessário que estejam acima de uma determinada concentração ou intensidade, e que o tempo de exposição a esta concentração ou intensidade seja suficiente para uma atuação nociva destes agentes sobre o ser humano. Portanto, é muito importante fazermos uma avaliação quantitativa do agente, bem como avaliarmos tempo real de exposição do trabalhador a este agente.

Os Limites de Tolerância (LT) são concentrações dos agentes químicos dos agentes físicos presentes no ambiente de trabalho, sob as quais os trabalhadores podem ficar expostos durante toda a sua vida laboral, sem sofrer efeitos adversos a sua saúde.

Atualmente esta em vigor a Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho, que fixa limites de tolerância para substâncias químicas, através dos anexos nº 11 e 12 de sua NR15 – Atividades e Operações insalubres, sendo também aplicada a NR-9, que exige nível de ação quando atingir metade dos limites de exposição.

Portanto, em atividades ou operações, nas quais os trabalhadores ficam expostos a agentes químicos, pode ocorrer insalubridade, desde que os limites de tolerância sejam ultrapassados.

6. DESENVOLVIMENTO

6.1. Planejamento anual com estabelecimento de metas, prioridades e cronograma

A meta estabelecida para o ano de 2021/2022 consiste da implantação do Documento-Base do PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, e desenvolvimento das etapas previstas de reconhecimento e avaliação dos riscos e implantação de medidas preventivas.

A prioridade será voltada para o controle da exposição aos riscos ambientais, adequações no ambiente de trabalho e implantação de medidas que possam vir a prevenir acidentes, em função das avaliações realizadas, visando a preservação da saúde e da integridade física dos trabalhadores. O cronograma será estabelecido de acordo com o resultado das etapas de reconhecimento e avaliação.

Ao final deste trabalho são apresentadas as Medidas de Controle propostas e o Planejamento Anual e o Cronograma de Atividades.

6.2. Estratégia de ação

A estratégia de investigação será através de inspeções em todas as áreas para reconhecimento dos riscos, avaliações quantitativas e qualitativas da exposição comprovada a agentes agressivos e dos resultados indicativos de exposição obtidos no PCMSO - Programa de Controle Médico da Saúde Ocupacional.

Observando-se a não existência de um determinado risco, a avaliação passará a ser realizada, para aquele risco, apenas por ocasião de mudanças nas condições de projeto, operação, procedimentos ou ainda quando houver alguma necessidade que justifique o monitoramento.

6.3. Metodologia e Referências Utilizadas

- Ruído e Vibrações: NR-15 – Anexo 1, 2, 3 e 8; NHO 01e 06 – Fundacentro; NBR 10151; ACGIH; ANSI S1.40–1984; ANSI S1.25-1991 coeficiente A; ISSO-1999; BS 6402 1983; IEC942 1988 Classe 2; ANSI S.12.6 1984 (NRR); ANSI S.12.6-1997B (NRR-SF)
- Temperatura: NR-15 Anexo 3; NHO 06 – Fundacentro; ACGIH;

- Riscos Químicos: NR-15 – Anexo 11; NHO 02; ACGIH;

6.4. Forma de Registro, Manutenção e Divulgação de Dados.

O registro dos resultados das avaliações estará no Documento-Base. Os resultados das medidas de controle propostas e implantadas, bem como o resultado das reavaliações periódicas, estarão na Análise Global Anual do PGR, devendo ser mantidos em arquivo para consulta e acompanhamento por um prazo de 20 anos.

A manutenção dos dados ocorrerá quando for feita a revisão do PGR.

Poderão ser definidas modificações no desenvolvimento, em função dos resultados obtidos.

A divulgação dos riscos encontrados e das medidas de controle implantadas será feita no quadro de avisos da empresa e através da CIPA.

Caso a empresa possua mão-de-obra terceirizada, deverá informar os empregadores sobre os riscos a que seus empregados estão expostos e desenvolver ações integradas.

6.5. Periodicidade e forma de avaliação do desenvolvimento do PGR

A revisão será feita anualmente, a partir das inspeções. As correções necessárias serão feitas sempre que as reavaliações do PGR indicarem possíveis exposições não previstas ou introduzidas por novos processos ou modificações em processos já existentes. Serão feitas recomendações visando a melhoria contínuo do programa de prevenção de riscos ambientais.

6.6. Reconhecimento dos riscos

Foi feita a identificação dos agentes físicos, químicos e biológicos a que estão sujeitos os trabalhadores, bem como dos riscos ergonômicos, de acidentes e mecânicos, levando-se em consideração todos os aspectos de segurança do trabalho previstos nas Normas Regulamentadoras do Ministério da Economia.

Foram identificadas as possíveis fontes geradoras e trajetórias ou meios de propagação dos agentes no ambiente de trabalho.

Os dados da Empresa relativos ao possível comprometimento da saúde decorrente do trabalho estão associados aos possíveis danos à saúde disponível na literatura técnica.

7. QUADRO DE RISCOS AMBIENTAIS EXISTENTES

Conforme Item 13 Planilha de Reconhecimento de Riscos

7.1. Identificação das possíveis trajetórias e dos meios de propagação dos agentes no ambiente de trabalho

AGENTE	FONTE GERADORA	MEIO DE PROPAGAÇÃO	VIA DE AÇÃO NO CORPO HUMANO
Ruído	Máquinas, veículos e equipamentos	Através do ar	Aparelho auditivo
Radiações não ionizantes	Luz solar	Através do ar	Cutânea
Vibração	Máquinas e equipamentos	Através do corpo	Membros superiores
Partículas em suspensão	Movimentação de máquinas e operação das mesmas.	Através do ar	Vias respiratórias
Produtos químicos	Processo de trabalho	Através do ar	Vias do corpo ex: pele, respiratória, oral, ocular

7.2. Possíveis danos à saúde relacionados aos riscos identificados, disponíveis na literatura técnica.

AGENTE	DANOS À SAÚDE
Ruído	Perda auditiva induzida pelo ruído ocupacional (PAIRO)
Agentes químicos	Alergias, dermatite, sensibilização e intoxicações
Radiações não ionizantes (UV)	Câncer de pele
Vibração	Dedos brancos
Partículas Suspensas	Alergias e sensibilização

8. REGISTROS

Faz parte integrante deste procedimento, o levantamento de dados solicitados pelo PGR, atualizando devidamente o laudo ambiental, que deve ser avaliado periodicamente e quando houver alterações substanciais. Os registros quantitativos e qualitativos serão efetuados na medida do andamento do serviço. Deste levantamento, sairá a base para preenchimento do PPP – Perfil Profissiográfico Previdenciário.

9. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E/OU COLETIVA

9.1. Medidas adotadas pela empresa

- Adquirir EPI's adequados tecnicamente ao risco a que estão expostos e a atividade exercida, considerando-se a eficiência necessária para o controle da exposição ao risco e o conforto oferecido;
- Possuir um Programa de Treinamento para a sua correta utilização e limitações de proteção;
- A empresa deverá possuir Normas e Procedimentos para o controle de fornecimento, uso, guarda, higienização, conservação, manutenção e reposição dos EPI's.
- Todos os EPI's utilizados pela empresa possuem Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho, cujo documento se encontra arquivado em seu poder.
- Os EPI's fornecidos pela empresa neutralizam os efeitos da nocividade dos agentes em relação aos limites de tolerância estabelecidos.
- Não há comprometimentos comprovados da saúde, devendo ser acompanhados os resultados dos exames, conforme definidos no PCMSO.

9.2. Equipamentos de Proteção Individual

Os Equipamentos de Proteção Individual – EPI's - tem a finalidade de proteger o trabalhador dos riscos à sua saúde e segurança individuais, geradas por agentes agressores que, muitas vezes, não podem ser eliminados do seu ambiente de trabalho. Os EPI's destinam-se à proteção de diferentes partes do seu corpo, incluindo os olhos, a face, a cabeça, as mãos, os pés e os ouvidos.

Cabe ao empregador, após proceder ao levantamento e a avaliação dos riscos, selecionar e prover ao trabalhador os EPI's mais adequados. O trabalhador deverá receber treinamento para que saiba identificar:

- Quando é necessário o uso de EPI
- Que classe de EPI deve ser usada
- Como usar e ajustar o seu EPI
- As limitações dos EPI's
- Os cuidados necessários relacionados com a higienização, manutenção, reparos para substituição de peças e armazenamento, visando aumentar a vida útil do EPI.

Ao demonstrar um bom aproveitamento quanto ao treinamento ministrado, o usuário receberá seu certificado de conclusão de treinamento. A simples escolha de um EPI de forma equivocada poderá ser a demonstração de que os ensinamentos não foram bem assimilados. Neste caso, o treinamento deverá ser repetido.

9.3. Proteção dos Olhos e da Face

O trabalhador deve estar consciente quanto a necessidade de adotar a segurança adequada para proteger seus olhos e sua face, quando estiver em contato com:

- Metais fundidos
- Químicos em estado líquido
- Gases perigosos

- Partículas em suspensão
- Radiações perigosas.

9.4. Óculos de Segurança

Os óculos de segurança representam a forma mais elementar de proteção para os olhos.

- Os óculos que proporcionam proteção além das laterais, nas partes superiores e inferior, do tipo “ampla visão”, são os mais recomendados para trabalhos diante de fragmentos projetados por esmerilhadeiras, marteletes pneumáticos, etc.
- Os óculos que dispõem de protetores apenas nas laterais, em alguns casos, também são aceitáveis.
- Entre os diferentes tipos de EPI’s desenvolvidos para proporcionar a adequada proteção dos olhos e da face, encontramos:
- Óculos de Segurança
- Óculos com protetores laterais
- Protetores faciais
- Máscaras para soldadores
- Os óculos de segurança deverão ser usados sob os protetores faciais e máscaras para soldadores, como medida adicional de segurança.
- Os óculos de lentes escuras, ou do tipo fotocromática, podem limitar sua visão se você passar de um ambiente muito claro para um escuro. É como entrar em um túnel com o seu carro, por exemplo.
- As máscaras para soldadores requerem filtros escuros especiais numerados, geralmente 12, 14, para protegê-lo dos raios ultra - violeta e infra - vermelho emitidos pelo arco elétrico.

9.5. Óculos de Grau

O trabalhador que usa óculos de grau deve adotar um dos seguintes meios de proteção:

- Óculos e outros tipos de proteção que possam ser acomodados sobre os óculos de grau.
- Óculos de proteção com a adição de lentes especialmente desenvolvidas para o atendimento das necessidades visuais.

9.6. Proteção das Mãos

Dedos, mãos e braços são mais freqüentemente atingidos do que qualquer outra parte do corpo humano. O trabalhador deve adotar a proteção adequada para as suas mãos quando estas estiverem expostas a riscos tais como o manuseio de substâncias perigosas, cortes, perfurações, queimaduras químicas e térmicas, etc.

9.6.1. Luvas

O uso de luvas é o meio mais comum para se proteger as mãos.

- Ao trabalhar com produtos químicos, deve-se tomar cuidados relativos ao ajuste das luvas aos braços, luvas podem ser dobradas nas suas bordas superiores de tal forma que não ocorra a penetração do produto, evitando - se assim seu contato com a pele.
- Tanto as luvas de vinil, quanto às de borracha ou neoprene podem ser utilizadas ao se manusear produtos químicos. Ao trabalhar com qualquer produto líquido derivado do petróleo, utilize luvas fabricadas a base de material sintético.
- As luvas fabricadas em tecidos de algodão ou de couro, como as de raspa, por exemplo, são comumente utilizadas na maioria dos trabalhos com material abrasivo. As reforçadas com partes metálicas oferecem maior proteção quando você estiver que manusear objetos pontiagudos.
- Nunca se deve utilizar luvas reforçadas com partes metálicas quando se estiver trabalhando com equipamentos elétricos.
- É muito perigoso o uso de luvas ao se efetuar, por exemplo, trabalhos como os de manutenção em máquinas em movimento. As partes móveis como engrenagens, pinos, correias, etc. podem, ao prendê-las, causar danos com perda de dedos, mãos ou mesmo de seus braços.
- Seu supervisor de segurança é uma das pessoas qualificadas a prestar a melhor orientação quanto a melhor forma de você proteger as suas mãos. Escolha sempre as luvas que mais atenda as suas necessidades no trabalho, mas certifique - se de que se encontram na medida certa.

9.7. Proteção dos Pés

Os acidentes no trabalho ocorrem mais freqüentemente nos pés:

- Quando objetos pesados ou pontiagudos caem sobre eles.
- Quando rodas ou objetos passam sobre eles.
- Quando se pisa num objeto pontiagudo que perfure a sola do sapato botina de segurança.

A proteção dos pés, assim como a proteção de outras partes do corpo, deve ser feita com o uso de EPI's, levando-se em consideração os riscos apresentados pelos diversos tipos de trabalhos ou tarefas.

9.7.1. Sapatos e Botinas de Segurança

As concepções aplicadas na fabricação de sapatos e botinas de segurança são diversas. Alguns sapatos e botinas são reforçados com biqueira e palmilha de aço visando a proteção dos seus pés de objetos que caiam sobre eles, bem como de objetos pontiagudos espalhados pelo chão.

Em decorrência do desenvolvimento alcançado na fabricação de sapatos e botinas de segurança, alguns apresentam solados altamente resistentes à perfurações.

- Ao se trabalhar com fios ou cabos expostos, ou seja, desencapados, deverá ser feito uso de calçado que não contenha partes metálicas, como forma de evitar choques elétricos.
- Ao se trabalhar com, por exemplo, equipamentos eletrônicos ou com computadores, deverão ser utilizados calçados condutores, projetados para descarregar a energia estática proveniente deles no tapete ou piso.
- Calçados com solado de borracha ou de material sintético podem ser utilizados ao se trabalhar em meios aos diversos produtos químicos.

- Ao se trabalhar com produtos químicos cáusticos, evite utilizar calçados de couro. Esses produtos são corrosivos e, ao danificarem o couro, podem atingir seus pés.
- Fazer uso de protetores para os pés e, em especial, de dispositivos específicos para a proteção dos calcanhares e tornozelos, é aconselhável quando o trabalho assim exige.
- Levando sempre em conta o seu tipo de trabalho, seu supervisor de segurança pode auxiliar você quanto a melhor forma de proteção para os seus pés.

9.8 Proteção para corpo inteiro, tireóide

Para que seja assegurada a proteção efetiva do trabalhador exposto à radiação ionizante com o emprego de avental de chumbo, protetor de tireóide de chumbo, realizando mensalmente a avaliação dos funcionários com o dosímetro.

9.9. Proteção Auditiva

A perda da audição, ocasionada pela exposição do trabalhador a níveis elevados de ruído, é uma lesão muito comum adquirida no ambiente de trabalho. Como ela ocorre de maneira lenta e gradual, sua prevenção não tem merecido a devida importância.

A perda auditiva por parte do trabalhador poderá estar acontecendo sem o conhecimento do mesmo. Isso se deve ao fato de que o ruído pode causar danos ao sistema auditivo sem gerar nenhuma dor. A proteção incorreta pode ser tão danosa quanto o não uso de proteção.

O trabalhador precisa proteger seus ouvidos:

- Quando o barulho no ambiente de trabalho for irritante.
- Quando tiver que levantar o nível de sua voz ao conversar com um colega que esteja a menos de um metro de distância.
- Quando encontrar aviso de que a proteção é obrigatória.
- Em ambientes onde o nível de ruído seja igual ou superior a 85 decibéis e que estiver a ele exposto durante oito horas de trabalho.
- Quando o ruído for intermitente.

9.9.1 Plug de Inserção

Os plugs de inserção estão divididos em dois grupos: os pré - moldados e os moldáveis, ambos apresentando ótima proteção. Os moldáveis, feitos de espuma, apresentam proteção mais eficaz, pois se ajustam de forma perfeita ao canal auditivo.

Para a perfeita inserção:

- Pressione o plug, rolando - o entre os dedos polegar e indicador, para reduzir o seu diâmetro.
- Coloque - o adequadamente no canal auditivo.
- A colação do plug no canal auditivo direito deve ser feita com a mão direita, devendo a mão esquerda, após passar por trás da cabeça, mover o pavilhão auditivo para cima. A mão deve ser lavada para a inserção do plug no canal esquerdo.
- Após cada inserção, mantenha a extremidade do plug sob pressão por alguns segundos para assegurar o seu ajuste, o que ocorre com a expansão da espuma.

9.9.2. Abafadores Tipo Concha

Os protetores do tipo concha representam também outra alternativa de se promover adequada proteção do sistema auditivo. As conchas presas a um arco ou acopladas ao capacete, cada uma de um lado da cabeça do trabalhador, envolvem o pavilhão auditivo direito e esquerdo, promovendo a proteção.

Apesar de aparentarem uma proteção melhor que a dos plugs de inserção, sua efetividade quanto à atenuação se vê muitas vezes limitada pela selagem e baixa qualidade do material empregado na fabricação da concha e do selo.

A espuma colocada no interior de concha, assim como o selo em volta de suas bordas deve possuir densidade adequada para que necessária atenuação seja atingida.

- Os pelos faciais prejudicam a selagem.
- O uso de brincos e óculos também interferem quanto à selagem adequada.

9.10. Proteção Adequada

Para que a adequada atenuação seja assegurada em ambientes de trabalho com nível de ruído muito elevados, deve-se fazer uso da dupla proteção: o emprego simultâneo de plug e concha.

Lembre-se de que ao mesmo tempo em que você está promovendo sua proteção contra os malefícios causados pelo ruído, pode estar isolando - se dos sons que você necessita escutar, como vozes e alarmes, por exemplo. Fique atento.

9.11. Proteção da Pele

Crems Protetores: O creme protetor para as mãos é uma segurança para a sua pele contra a ação nociva de produtos químicos industriais como graxas, óleos, tintas, solventes, cimento, resinas dentre outros.

Os cremes protetores se dividem em dois grupos o tipo I água resistente e o tipo II óleo resistente, no caso específico utilizaremos o tipo I água resistente.

Basicamente estes cremes possuem em sua composição básica algum óleo mineral, óleo de amêndoas ou outro similar, alguma fragrância e algum corante alimentício.

O creme protetor possui ação impermeabilizante, atóxico, sem abrasivos e não contém nenhum componente que seja prejudicial à saúde na sua composição.

Ele protege o organismo das contaminações que possam ocorrer através da via cutânea e por isso evita-se irritações da pele, dermatites ou outros males causados pelo contato da pele com o agente agressivo. O creme não é absorvido pela pele ou pelas vias respiratórias.

Para a sua remoção basta lavar as mãos com água e sabão neutro ou detergente.

O creme se utilizado de maneira correta, funcionará como se fosse uma luva invisível ou seja criará uma barreira entre a pele e o agente agressor que será.

O creme protetor funciona como uma barreira que evita o contato da pele com os produtos químicos que podem vir a prejudicar a pele. A figura abaixo mostra que o contato contínuo com esses produtos, faz com que parte dele penetre nas camadas internas da pele humana possibilitando a absorção do produto químico pelo corpo humano, e com o tempo e a acumulação dos mesmos nos órgãos internos como por exemplo o sangue, o corpo humano trata de dar sinais claros desta agressão contínua.

Podemos verificar que com a utilização do creme protetor o produto químico fica em contato com o creme e não com a pele, portanto podemos concluir que a pele não sofre qualquer dano ou absorção, garantindo assim a saúde e a integridade física do trabalhador.

Com esse mecanismo de proteção, em momento algum o trabalhador terá contato com os produtos que manipula, e com o benefício que a limpeza da pele que esta protegida, não há necessidade do uso de qualquer outra pasta ou produtos desengraxante, utiliza-se apenas água.

Filtro Solar: Maior parte do espectro ultra violeta, a radiação UVA possui intensidade constante durante todo o ano, atingindo a pele praticamente da mesma forma durante o inverno ou o verão. Sua intensidade também não varia muito ao longo do dia, sendo pouco maior entre 10 e 16 horas que nos outros horários. Penetra profundamente na pele, sendo a principal responsável pelo fotoenvelhecimento. Tem importante participação nas fotoalergias e também predispõe a pele ao surgimento do câncer. O UVA também está presente nas câmaras de bronzeamento artificial, em doses mais altas do que na radiação proveniente do sol.

Sua incidência aumenta muito durante o verão, especialmente nos horários entre 10 e 16 horas quando a intensidade dos raios atinge seu máximo. Os raios UVB penetram superficialmente e causam as queimaduras solares. É a principal responsável pelas alterações celulares que predispõem ao câncer da pele.

Apenas os raios UVB causam as queimaduras solares portanto, o fato de você não ter ficado vermelho, não significa que sua pele não sofreu a ação danosa da radiação UV, porque o UVA não causa queimaduras mas danifica a pele. Aquele sol de inverno que pareceu não causar problemas porque você não se queimou nada, na verdade também está prejudicando sua pele favorecendo, principalmente, o seu envelhecimento, da mesma forma que as câmaras de bronzeamento artificial.

Fototipos*	Descrição	Sensibilidade ao Sol
I - Branca	Queima com facilidade, nunca bronzeia	Muito sensível
II - Branca	Queima com facilidade, bronzeia muito pouco	Sensível
III - Morena Clara	Queima moderadamente, bronzeia moderadamente	Normal
IV - Morena Moderada	Queima pouco, bronzeia com facilidade	Normal
V - Morena Escura	Queima raramente, bronzeia bastante	Pouco sensível
VI - Negra	Nunca queima, totalmente pigmentada	Insensível

* Segundo a Classificação de Fitzpatrick

Utilizar protetor solar FPS 30, em todos os trabalhadores expostos a radiação solar.

9.12. Limitação dos EPI's

O trabalhador deve conhecer as limitações de seus EPI's, considerando que eles não o protegem de todos os riscos que o rodeiam. Para tanto, limitações de seu equipamento devam ser conhecidas. Suas luvas, por exemplo, podem protegê-lo da ação apenas de alguns produtos químicos, mas não de todos.

9.13. Inspeção

- Os abafadores tipo concha que apresentem rachaduras, cortes, ou algum outro defeito, ou ainda, que não atenda a todos requisitos, deixam a desejar quanto a sua proteção.
- Óculos de segurança sujos ou arranhados limitam sua visão.
- A suspensão do capacete deve ser inspecionada freqüentemente. Qualquer defeito encontrado deve ser eliminado.
- O capacete deve ser substituído a cada dois ou três anos, principalmente se ele sofreu algum impacto considerável.
- O EPI deve estar sempre bem ajustado como forma de melhor protegê-lo, seja ele voltado para a proteção auditiva, respiratória, dos pés ou da cabeça.

9.14. Manutenção

A boa manutenção dos EPI's é indispensável.

- O trabalhador deve aprender a higienizar seus equipamentos. Os plugs de inserção, por exemplo, protegem dos riscos causados pelo ruído, mas mal higienizados, podem levar uma infecção aos seus ouvidos.

9.15. Cuidados e Armazenamento

- O adequado armazenamento de qualquer EPI é de suma importância. Os calçados de segurança fabricados em borracha, por exemplo, podem ser facilmente danificados se ficarem jogados e espalhados pelo chão, podendo ser pisoteados, mesmo que involuntariamente, por outras pessoas.
- Quando necessário, o trabalhador deve fazer reparos em seus EPI's, trocando peças para proporcionar melhores condições de proteção. O momento adequado para fazer sua substituição.
- Caso se trabalhe com produtos químicos e os calçados e luvas apresentarem furos ou rasgos, os mesmos devem ser substituídos. Nestes casos os reparos não resolvem.

9.16. Resumo

O fornecimento e a devida orientação quanto ao uso dos EPI's necessários à proteção do trabalhador são de responsabilidade do seu empregador. Cabe ao trabalhador a responsabilidade de usá-los.

A empresa deverá entregar os EPI's mediante recibo assinado pela empregado, onde conste a discriminação de todos os equipamentos entregues bem como a data.

Os EPI's devem ser usados de forma correta para que proporcionem a proteção desejada. Para o seu próprio bem e para o bem daqueles que o amam e precisam de você, habitue-se a usar seu equipamento da forma mais correta possível.

Só poderão ser utilizados EPI que possuïrem o Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho.

9.17. Medidas de Controle dos Riscos Reconhecidos e Avaliados

META	ESTRATÉGIA	AÇÃO – MEDIDAS DE CONTROLE	REGISTRO
Preparar os funcionários para o atendimento de emergências	Treinamento e conscientização	Palestra sobre primeiros socorros	Cópia do registro da capacitação, na pasta de cada funcionário.
Diminuir a exposição dos empregados ao ruído.	Treinamento, conscientização e controle	Deverão ser feitas manutenções corretivas e preventivas nas máquinas geradoras de ruído	Deverá ser feito registro das manutenções das máquinas.
		Quando do fornecimento de equipamento de proteção individual (EPI), como medida complementar de proteção, deverá ser dado um treinamento quanto à correta utilização e orientações quanto à guarda, higienização e conservação.	Cópia do registro da capacitação, na pasta de cada funcionário.
		Os mesmos deverão ser adquiridos com o Certificado de Aprovação – CA, exigido por lei e deverão ser fornecidos através de cautela.	Ficha para Controle de Entrega de EPI, na pasta de cada funcionário
Diminuir a exposição dos empregados aos agentes químicos	Treinamento, conscientização e controle	Deverão ser afixados cartazes para a orientação quanto ao uso de EPI e procedimentos de segurança.	Fotografias da área com sinalização.
		Quando do fornecimento de equipamento de proteção individual (EPI), como medida complementar de proteção, deverá ser dado um treinamento quanto à correta utilização e orientações quanto à guarda, higienização e conservação.	Cópia do registro da capacitação, na pasta de cada funcionário.
		Os mesmos deverão ser adquiridos com o Certificado de Aprovação – CA, exigido por lei e deverão ser fornecidos através de cautela.	Ficha para Controle de Entrega de EPI, na pasta de cada funcionário
Diminuir a exposição dos empregados a radiação solar	Treinamento e conscientização e controle	Quando do fornecimento de equipamento de protetor solar e camisa de algodão de manga comprida.	Ficha para Controle de Entrega de EPI, na pasta de cada funcionário

META	ESTRATÉGIA	AÇÃO – MEDIDAS DE CONTROLE	REGISTRO
Diminuir a exposição dos empregados a vibração	Treinamento e conscientização e controle	Deverá ser implementada pausas na atividade e rodízio dos trabalhadores.	Cópia do registro das pausas.

9.18. Estabelecimento de prioridades

META	ESTRATÉGIA	AÇÃO – MEDIDAS DE CONTROLE	PRIORIDADE
Diminuir a exposição dos empregados ao ruído.	Treinamento, conscientização e controle	Deverão ser feitas manutenções corretivas e preventivas nas máquinas geradoras de ruído	Média
		Quando do fornecimento de equipamento de proteção individual (EPI), como medida complementar de proteção, deverá ser dado um treinamento quanto à correta utilização e orientações quanto à guarda, higienização e conservação.	Alta
		Deverão ser afixados cartazes para a orientação quanto ao uso de EPI e procedimentos de segurança.	Alta
Diminuir a exposição dos empregados aos agentes químicos e partículas em suspensão	Treinamento, conscientização e controle	Quando do fornecimento de equipamento de proteção individual (EPI), como medida complementar de proteção, deverá ser dado um treinamento quanto à correta utilização e orientações quanto à guarda, higienização e conservação.	Alta
		Umidificação das vias de circulação das máquinas e veículos, para diminuir a suspensão da poeira no ar.	Alta
Diminuir a exposição dos empregados a radiação solar	Treinamento, conscientização e controle	Quando do fornecimento de protetor solar, como medida complementar de proteção, deverá ser dado um treinamento quanto à correta utilização e orientações quanto à guarda, higienização e conservação.	Alta

META	ESTRATÉGIA	AÇÃO – MEDIDAS DE CONTROLE	PRIORIDADE
Diminuir a exposição dos empregados a vibração	Treinamento, conscientização e controle	Deverão ser elaborados documentos para confirmação das pausas e/ou rodízios.	Alta

9.20. Prioridades das Medidas de Controle

Alta	Medidas não existentes
Média	Medidas existentes que podem ser melhoradas
Baixa	Medidas já existentes que não necessitam de melhorias

Observação: Todo e qualquer funcionário e /ou visitante deverá fazer uso dos EPI's indicados para os respectivos setores de trabalho, independente de sua função específica. Outros EPI's complementares poderão ser indicados de forma a minimizar os riscos.

9.21. Monitoramento dos Dados

AGENTE	CRITÉRIO PARA MONITORAMENTO	CONTROLE MÉDICO
Ruído	Avaliação anual se dose > 0.5	Audiometria
Vibração	Avaliação qualitativa anual	Indicadores biológicos
Radiação não ionizante	Avaliação qualitativa anual	Indicadores biológicos
Agentes Químicos	Avaliação qualitativa anual	Indicadores biológicos
Partículas em Suspensão	Avaliação quantitativa anual	Indicadores Físicos

10. CRONOGRAMA DE METAS, ETAPAS E PRAZOS

ETAPA	METAS	PREVISÃO
Implantação	Elaborar o documento	Agosto / 2021
Reconhecimento	Identificar os riscos	Agosto / 2021
Avaliação quantitativa do agente físico ruído	Quantificar o risco	Agosto / 2021
Avaliação quantitativa do agente físico poeira	Quantificar o risco	Agosto / 2021
Avaliação qualitativa dos agentes químicos; e da vibração	Avaliar qualitativamente	Agosto / 2021
Divulgação	Conscientizar os empregados	Setembro / 2021
Medidas de controle	Minimizar/neutralizar/eliminar	Vide abaixo
Revisão anual	Acompanhar as medidas adotadas	Agosto / 2022

As metas, o desenvolvimento das etapas e os prazos estabelecidos neste Documento-Base deverão ser cumpridos, a fim de atender o disposto na NR-1, e também da NR-09 e evitar os riscos decorrentes da fiscalização competente.

11. MEDIDAS DE CONTROLE PROPOSTAS E PLANO DE AÇÃO

SETOR/FUNÇÕES	MEDIDAS PROPOSTAS	PRAZO DE EXECUÇÃO	
Todos os Setores	Realização do PGR	Já realizado	Status
	Adequação Equipamentos de Iluminação	Permanente	
	Demarcação de Áreas de Circulação	Outubro 2021	
	Sinalização com placas de aviso e advertência	Outubro 2021	
	Proteção de polias e partes móveis de máquinas e equipamentos	Outubro 2021	
	Organização e Limpeza	Permanente	
	Descarte de entulho	Outubro 2021	Parcialmente realizado
	Implantação e monitoração de dispositivos de prevenção e combate a incêndio e pânico	Outubro 2021	
	Proteção de painéis elétricos	Outubro 2021	
	Identificação e proteção de todos os disjuntores	Outubro 2021	
	Fornecer EPI adequado aos funcionários de acordo a exposição de risco dos mesmos	Outubro 2021	Parcialmente realizado
	Obrigatoriedade do uso dos EPI's	Permanente	
	Adequar devolução de EPI's e descarte correto dos mesmos	Permanente	
	Disponibilizar local para higienização de EPI's	Outubro 2021	
	Providenciar armários para os funcionários e disponibilizar cadeados (0,30 largura x 0,80 altura x 0,40 profundidade), com exceção do setor administrativo	Dezembro 2021	
	Disponibilizar bebedouros com água potável nos departamentos	Permanente	Realizado
	Disponibilizar copo descartável / individual para os colaboradores	Permanente	Realizado
	Fornecer garrafa térmica para os trabalhadores	Novembro 2021	
	Realizar aterramento em todas as máquinas fixas	Novembro 2021	
	Realizar abastecimento com bomba elétrica	Permanente	Realizado
	O transporte de combustíveis não deve exceder a quantidade de 200 L	Permanente	
	Realizar inspeção periódica de segurança em vasos de pressão	Novembro 2021 (Bial)	
	Identificar banheiros	Abril 2021	

SETOR/FUNÇÕES	MEDIDAS PROPOSTAS	PRAZO DE EXECUÇÃO	
	Adequar instalações sanitárias (lixeiras com tampa, sabonete líquido, papel toalha, papel higiênico, tampa de sobrepor em vaso sanitário)	Novembro 2021	
	Todas as máquinas devem ser providas de sinal sonoro de ré, estarem com as luzes funcionando, equipadas com cinto de segurança e extintores de incêndio	Novembro 2021	
	Fazer caixa separadora de resíduos na oficina	Novembro 2021	
	Revisão de todos os veículos incluindo check list de segurança	Permanente	
	Implementação de EPC's	Permanente	
	Check List de Máquinas e Equipamentos	Permanente	
	Situações de Emergência	Permanente	
	Controle de Acidentes e Incidentes	Permanente	
	Prática de DDSMS	Permanente	
	Análise de Risco do Trabalho	Permanente	
	Controle de Evidências	Permanente	
	Permanentemente a empresa deverá disponibilizar nos diversos setores álcool em gel 70%, sabonete líquido e água corrente	Imediato / Permanente	
	A empresa deve realizar sistematicamente desinfecção de ambientes de trabalho	Imediato / Permanente	

Obs: Cabe ressaltar que o município deverá cobrar das empresas terceirizadas prestadoras de serviço, que estas se adequem e se comprometam com a segurança de seus trabalhadores.

11.1. Planejamento Anual – Cronograma de Atividade

ETAPAS	PRAZO DE EXECUÇÃO / PERIODICIDADE
Realização do PGR	Já realizado
Antecipação e Reconhecimento	Já realizado
Estabelecimento de Prioridades	Já realizado
Metas de Avaliação e Controle	Já realizado
Avaliação Qualitativa/quantitativa	Já realizado
Implantação das Medidas de Controle	Permanente
Obrigatoriedade do uso de EPI's	Permanente
Monitoramento dos Riscos	Permanente
Registro e Divulgação dos Dados	Permanente
Treinamento para os trabalhadores sobre uso, conservação, limitações e obrigatoriedade do EPI.	Novembro / 2021

Treinamento: Segurança na operação de máquinas	Novembro / 2021
Constituir CIPA	2021 / 2022
Curso de Primeiros Socorros	Novembro / 2021

12. PRÓXIMA AVALIAÇÃO DO PGR

Agosto de 2022, revisão geral do documento

As medidas de segurança e saúde ocupacional devem ser avaliadas rotineiramente

13. PLANILHAS DE INVENTÁRIO DE RISCOS OCUPACIONAIS

Nota: Enquanto durar o período de pandemia todos os trabalhadores devem receber proteção respiratória gratuitamente da empresa. Deverá ser fornecida o modelo PFF2 ou similar.

Planilha de reconhecimento de riscos			
SETOR: SEDE			
FUNÇÕES	ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Secretário Municipal de Viação e Transportes CBO 411010 (Assistente administrativo)	Coordena a frota municipal de veículos englobando as diversas secretarias. Coordena o pessoal de manutenção de estradas vicinais distribuindo as tarefas para os mesmos e fiscalizando os serviços pertinentes ao departamento. Administra a oficina de veículos leves e pesados do município. Levanta demandas para manutenção da frota. Levanta demandas de serviços no município inerentes a secretaria. Utiliza veículos para deslocamento na realização de serviços		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS			
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Radiação não ionizante (luz solar), - Ruído	- Não detectado	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de trânsito	- Posturas inadequadas
EPI's que deverão ser usados			
Botina de segurança, calça e camisa de manga comprida de algodão, boné tipo árabe, protetor solar FPS 30.			
Insalubridade: Não			
Periculosidade: Não			
Aposentadoria Especial: Não			

Planilha de reconhecimento de riscos				
SETOR: SEDE				
FUNÇÕES		ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Assessor Administrativo CBO 411010 (Assistente administrativo)		Auxilia o secretário na coordenação da frota municipal de veículos englobando as diversas secretarias. Auxilia na coordenação do pessoal de manutenção de estradas vicinais Na ausência do secretário administra a oficina de veículos leves e pesados do município. Levanta demandas para manutenção da frota. Utiliza veículos para deslocamento na realização de serviços. Opera sistema de cartão de frota. Organiza e realiza cotações diversas de combustível e peças. Realiza organização de documentos em geral		01
Gerente de Divisão CBO 142105 (Gerente administrativo)		Auxilia o secretário na coordenação da frota municipal de veículos englobando as diversas secretarias. Auxilia na coordenação do pessoal de manutenção de estradas vicinais Na ausência do secretário administra a oficina de veículos leves e pesados do município. Levanta demandas para manutenção da frota. Utiliza veículos para deslocamento na realização de serviços. Opera sistema de cartão de frota. Organiza e realiza cotações diversas de combustível e peças. Realiza organização de documentos em geral		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS				
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS	
- Radiação não ionizante (luz solar) - Ruído	- Não detectado	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de trânsito	- Posturas inadequadas	
EPI's que deverão ser usados				
Botina de segurança, calça e camisa de manga comprida de algodão, boné tipo árabe, protetor solar FPS 30.				
Insalubridade: Não				
Periculosidade: Não				
Aposentadoria Especial: Não				

Planilha de reconhecimento de riscos			
SETOR: SEDE			
FUNÇÕES	ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Gerente de Divisão CBO 142105 (Gerente administrativo)	Auxilia o secretário na coordenação da frota municipal de veículos englobando as diversas secretarias. Auxilia na coordenação do pessoal de manutenção de estradas vicinais Na ausência do secretário administra a oficina de veículos leves e pesados do município. Levanta demandas para manutenção da frota. Utiliza veículos para deslocamento na realização de serviços. Opera sistema de cartão de frota. Organiza e realiza cotações diversas de combustível e peças. Realiza organização de documentos em geral Diariamente realiza transportes de combustíveis e abastece as máquinas nos locais de operação.		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS			
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Radiação não ionizante (luz solar) - Ruído	- Hidrocarbonetos	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de trânsito	- Posturas inadequadas
EPI's que deverão ser usados			
Botina de segurança, calça e camisa de manga comprida de algodão, boné tipo árabe, protetor solar FPS 30, luva em PU, óculos de segurança em policarbonato.			
EPI's que poderão ser usados			
Proteção respiratória PFF2.			
Insalubridade: Não			
Periculosidade: Sim, 30% sobre o salário base.			
Aposentadoria Especial: Sim			

Planilha de reconhecimento de riscos				
SETOR: SEDE				
FUNÇÕES		ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Assessor de Supervisão Geral CBO 111415 (Dirigente do serviço público municipal)		Recepciona a população atendendo e orientando quanto aos serviços da secretaria municipal de viação e transportes. Atende telefonemas.		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS				
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS	BIOLÓGICOS
- Não detectado	- Não detectado	- Queda do mesmo nível.	- Posturas inadequadas	- Não detectado
SUGESTÃO DE EPI's				
Calçado fechado.				
Insalubridade: Não				
Periculosidade: Não				
Aposentadoria Especial: Não				

Planilha de reconhecimento de riscos				
SETOR: SEDE				
FUNÇÕES		ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Auxiliar de Serviços Gerais CBO 514225 (Trabalhador de serviços de limpeza e conservação de áreas públicas)		Realiza a limpeza em todas as dependências da secretaria de viação e transportes. Recolhe o lixo e encaminha para descarte. Prepara café e lanches rápidos.		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS				
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS	BIOLÓGICOS
- Não detectado	- Adstringentes	- Queda do mesmo nível;	- Posturas Inadequadas	- Vírus - Bactérias
SUGESTÃO DE EPI's				
Botina de segurança, botina de borracha, luva de látex, proteção respiratória.				
Insalubridade: Não				
Periculosidade: Não				
Aposentadoria Especial: Não				

Planilha de reconhecimento de riscos				
SETOR: VIAÇÃO				
FUNÇÕES		ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Gerente de Divisão CBO 142105 (Gerente administrativo)		Auxilia o secretário na coordenação da pasta de viação do município. Coordena o pessoal dos serviços de viação. Levanta demandas para a organização e melhoramento do trânsito no município. Faz marquete em vias. Supervisiona os serviços de marcação, sinalização e pinturas de vias.		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS				
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS	BIOLÓGICOS
- Radiação não ionizante (Luz solar) - Ruído	- Não detectado	- Queda do mesmo nível. - Acidente de Trânsito	- Posturas inadequadas	- Não detectado
SUGESTÃO DE EPI's				
Calçado fechado, calça e camisa de manga cumprida de algodão, boné tipo árabe, protetor solar FPS 30.				
Insalubridade: Não				
Periculosidade: Não				
Aposentadoria Especial: Não				

Planilha de reconhecimento de riscos				
SETOR: VIAÇÃO				
FUNÇÕES		ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Servente de Pedreiro CBO 717020 (Servente de obras)		Realiza serviços de marcação de vias urbanas, opera máquina de pintura viária na pintura das vias, realiza pinturas manuais quando necessários. Realiza instalação de placas de sinalização de trânsito no município.		01
Auxiliar de Serviços Gerais CBO 717020 (Servente de obras)		Realiza serviços de marcação de vias urbanas, opera máquina de pintura viária na pintura das vias, realiza pinturas manuais quando necessários. Realiza instalação de placas de sinalização de trânsito no município.		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS				
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS	BIOLÓGICOS
- Radiação não ionizante (Luz solar) - Ruído	- Tinta	- Queda do mesmo nível. - Acidente de Trânsito	- Posturas inadequadas	- Não detectado
SUGESTÃO DE EPI's				
Calçado fechado, calça e camisa de manga cumprida de algodão, boné tipo árabe, protetor solar FPS 30, óculos de segurança em policarbonato, proteção respiratória com cartucho para vapores químicos, protetor auricular tipo plug NRRsf 16 dB(A).				
Insalubridade: Não				
Periculosidade: Não				
Aposentadoria Especial: Não				

Planilha de reconhecimento de riscos				
SETOR: OFICINA				
FUNÇÕES		ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Assessor Administrativo - CBO 411010 – (Assistente administrativo)		Coordena a oficina de veículos leves e pesados do município. Distribui e supervisiona as tarefas passadas para o pessoal. Levanta demandas para manutenção da frota.		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS				
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS	
- Radiação não ionizante (luz solar), - Ruído	- Não detectado	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de trânsito	- Posturas inadequadas	
EPI's que deverão ser usados				
Botina de segurança, calça e camisa de manga comprida de algodão, boné tipo árabe, protetor solar FPS 30.				
Insalubridade: Não				
Periculosidade: Não				
Aposentadoria Especial: Não				

Planilha de reconhecimento de riscos			
SETOR: OFICINA			
FUNÇÕES	ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Mecânico CBO 911305 (Mecânico de manutenção de máquinas, em geral)	Realiza manutenção preventiva e corretiva das máquinas da prefeitura na parte mecânica. Realiza soldas elétricas e oxitilénada. Opera esmeril, lixadeira, furadeira e parafusadeira nas atividades da oficina. Faz lubrificações diversas nas máquinas e veículos e realiza troca de óleo.		01
Auxiliar de Mecânico CBO 914405 (Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares)	Realiza manutenção preventiva e corretiva das máquinas da prefeitura na parte mecânica. Realiza soldas elétricas e oxitilénada. Opera esmeril, lixadeira, furadeira e parafusadeira nas atividades da oficina. Faz lubrificações diversas nas máquinas e veículos e realiza troca de óleo.		02
Soldador CBO 724315(Soldador)	Realiza manutenção preventiva e corretiva das máquinas da prefeitura na parte mecânica. Realiza soldas elétricas e oxitilénada. Opera esmeril, lixadeira, furadeira e parafusadeira nas atividades da oficina. Faz lubrificações diversas nas máquinas e veículos e realiza troca de óleo.		02
EXPOSIÇÃO A RISCOS			
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Ruído; - Radiação não ionizante (luz solar)	- Fumos metálicos - Monóxido de carbono - Hidrocarbonetos	- Queda do mesmo nível; - Queda de altura 2m< - Projeção de fagulhas - Projeção de partículas - Cortes, queimaduras	- Posturas inadequadas - Carregamento de carga
EPI's que deverão ser usados			
Botina de segurança, calça e camisa de manga comprida de algodão, luva de raspa cano médio, luva de mecânico, óculos de segurança em policarbonato, avental de raspa com manga, perneira de raspa, protetor facial em celeron, proteção respiratória PFF 2 com válvula de exalação, protetor auricular tipo concha NRRsf 16 dB, creme de proteção para a pele tipo II, touca em brim, protetor solar FPS 30.			
Insalubridade: Não			
Periculosidade: Não			
Aposentadoria Especial: Não			

Planilha de reconhecimento de riscos			
SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES			
FUNÇÕES	ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Motorista de Caminhão CBO 782510 (motorista ônibus caminhão)	Opera caminhão pipa fornecendo água para áreas rurais. Opera caminhão pipa na umidificação de vias e auxiliando obras para a prefeitura. Quando necessário opera caçamba na movimentação de materiais servindo as atividades da secretaria. Dirige veículos diversos para atender a demanda da prefeitura.		06
EXPOSIÇÃO A RISCOS			
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Radiação não ionizante (luz solar), - Ruído	- Não detectado	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de Trânsito	- Posturas inadequadas
EPI's que deverão ser usados			
Botina de segurança, calça e camisa de manga comprida de algodão, boné tipo árabe, protetor solar FPS 30.			
Insalubridade: Não			
Periculosidade: Não			
Aposentadoria Especial: Não			

Planilha de reconhecimento de riscos			
SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES			
FUNÇÕES		ATIVIDADES	QUANTITATIVO
Operador de Patrol CBO 715130 (Operador de motoniveladora)		Opera patrol nas estradas vicinais diariamente. Auxilia nas lubrificações na máquina e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento da máquina quando está no campo.	02
EXPOSIÇÃO A RISCOS			
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Radiação não ionizante (luz solar), - Ruído - Vibração	- Partículas em suspensão - Hidrocarbonetos	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de trânsito - Cortes	- Posturas inadequadas
EPI's que deverão ser usados			
Botina de segurança, calça e camisa de manga comprida de algodão, luva de mecânico, protetor auricular tipo concha NRRsf 20 dB(A), proteção respiratória PFF1, protetor solar FPS 30.			
Insalubridade: Não			
Periculosidade: Não			
Aposentadoria Especial: Não			

Planilha de reconhecimento de riscos			
SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES			
FUNÇÕES	ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Operador de máquinas CBO 711220 (Operador de máquina)	Opera retroescavadeira fazendo escavações, abrindo valetas, fazendo demolições e movimentação de material. Realiza lubrificações nas máquinas e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento das máquinas quando estão no campo.		02
EXPOSIÇÃO A RISCOS			
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Radiação não ionizante (luz solar), - Ruído - Vibração	- Partículas em suspensão - Hidrocarbonetos	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de trânsito - Cortes	- Posturas inadequadas
EPI's que deverão ser usados			
Botina de segurança, calça e camisa de manga comprida de algodão, luva em PU, protetor auricular tipo concha NRRsf 20 dB(A), proteção respiratória PFF1, protetor solar FPS 30.			
Insalubridade: Não			
Periculosidade: Não			
Aposentadoria Especial: Não			

Obs: Máquinas abertas e fechadas.

Planilha de reconhecimento de riscos			
SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES			
FUNÇÕES	ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Operador de máquinas CBO 711220 (Operador de máquina)	Opera máquina carregadeira na movimentação de material. Realiza lubrificações nas máquinas e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento das máquinas quando estão no campo.		03
EXPOSIÇÃO A RISCOS			
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Radiação não ionizante (luz solar), - Ruído - Vibração	- Partículas em suspensão - Hidrocarbonetos	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de trânsito - Cortes	- Posturas inadequadas
EPI's que deverão ser usados			
Botina de segurança, calça e camisa de manga comprida de algodão, luva de mecânico, protetor auricular tipo concha NRRsf 20 dB(A), proteção respiratória PFF1, protetor solar FPS 30.			
Insalubridade: Não			
Periculosidade: Não			
Aposentadoria Especial: Não			

Planilha de reconhecimento de riscos			
SETOR: LAVADOR			
FUNÇÕES	ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Auxiliar de Serviços Gerais CBO 514225 (Trabalhador de serviços de limpeza e conservação de áreas públicas)	Realizar lavação de máquinas leves e pesadas e de veículos leves e pesados com uso de bico de pressão. Aplica adstringentes e desengraxante com pistola spray para limpeza das máquinas e veículos. Faz limpeza da caixa separadora e lavador.		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS			
FÍSICOS	QUÍMICOS	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Radiação não ionizante (luz solar) - Ruído - Umidade	- Adstringentes - Desengraxante	- Queda do mesmo nível; - Queda de altura 2m<	- Posturas inadequadas
Sugestão de EPI's			
Botina de borracha cano longo, protetor solar FPS 30, avental de PVC, luva de PVC, óculos de segurança em policarbonato, creme de proteção para a pele, protetor auricular tipo plug NRRsf 16 dB(A), luva de látex (quando usar desengraxante proteção respiratória máscara semifacial com filtro químico para vapores ácidos).			
Insalubridade: Não			
Periculosidade: Não			
Aposentadoria Especial: Não			

Planilha de reconhecimento de riscos				
SETOR: LIMPEZA URBANA				
FUNÇÕES		ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Motorista CBO 782410 (Motorista de caminhão)		Conduz caminhão ecolix na coleta de lixo urbano e nas comunidades, conduz também o caminhão para descarte do lixo no aterro municipal. Opera o sistema ecolix do caminhão coletador de lixo tanto nas vias de coleta quanto na hora do descarte do lixo no aterro municipal.		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS				
FÍSICOS	QUÍMICOS	BIOLÓGICO	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Radiação não ionizante (luz solar), - Ruído - Vibração	- Lixo urbano	- Bactérias - Vírus - Fungos - Protozoários	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de trânsito	- Posturas inadequadas
EPI's que deverão ser usados				
Botina de segurança, calça e camisa de algodão de manga comprida, boné tipo árabe, proteção respiratória PFF2, óculos de segurança em policarbonato, luva de vaqueta, protetor solar FPS 30.				
Insalubridade: Sim – Grau Médio 40%				
Periculosidade: Não				
Aposentadoria Especial: Sim				

Planilha de reconhecimento de riscos				
SETOR: LIMPEZA URBANA				
FUNÇÕES		ATIVIDADES		QUANTITATIVO
Operador de máquinas CBO 711220 (Operador de máquina)		Conduz trator com carroceria na coleta de lixo urbano, conduz também o trator para descarte do lixo no aterro municipal. Opera máquina carregadeira na movimentação de material. Realiza lubrificações nas máquinas e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento das máquinas quando estão no campo.		01
EXPOSIÇÃO A RISCOS				
FÍSICOS	QUÍMICOS	BIOLÓGICO	ACIDENTES	ERGONÔMICOS
- Radiação não ionizante (luz solar), - Ruído - Vibração	- Lixo urbano	- Bactérias - Vírus - Fungos - Protozoários	- Queda do mesmo nível. - Acidentes de trânsito	- Posturas inadequadas
EPI's que deverão ser usados				
Botina de segurança, calça e camisa de algodão de manga comprida, protetor auricular tipo concha NRRsf 16 dB(A), boné tipo árabe, proteção respiratória PFF2, óculos de segurança em policarbonato, luva de vaqueta, protetor solar FPS 30.				
Insalubridade: Sim – Grau Médio 40%				
Periculosidade: Não				
Aposentadoria Especial: Sim				

14. AVALIAÇÃO DE RUÍDO

Instrumentos utilizados

Audiodosímetro

Instrumento que mede a dose de ruído acumulada na jornada de trabalho, armazenando os dados na memória.

Especificação:

Marca Instrutherm, modelo DOS 500, precisão ANSI* S 1.5-1991 – ponderação A, ISO 1999, BS 6402:1983 com resposta de constante de tempo “ FAST-SLOW “, uma vez a cada segundo, dose 0,01 a 99,999%.

Marca Instrutherm, modelo DOS 600, precisão ANSI* S 1.5-1991 – ponderação A, ISO 1999, BS 6402:1983 com resposta de constante de tempo “ FAST-SLOW “, uma vez a cada segundo/minuto, dose 0,01 a 999,99%.

*ANSI ⇒ American National Standards Institute

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Lei nº 6514/77 da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), Norma Regulamentadora NR 15, aprovada pela Portaria 3214/78, cujo o anexo nº 1 estabelece os limites de tolerância para ruído contínuo e intermitente cujo o quadro transcrevemos abaixo.

LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA RUÍDO CONTÍNUO E INTERMITENTE

Nível de ruído	Máxima exposição diária permissível
85	08 horas
86	07 horas
87	06 horas
88	05 horas
89	04 horas e 40 minutos
90	04 horas
91	03 horas e 30 minutos
92	03 horas
93	02 horas e 40 minutos
94	02 horas e 15 minutos
95	02 horas
96	01 hora e 45 minutos
98	01 hora e 15 minutos
100	01 hora
102	45 minutos
104	35 minutos
105	30 minutos
106	25 minutos
108	20 minutos
110	15 minutos
112	10 minutos
114	08 minutos
115	07 minutos

“ Os tempos de exposição aos níveis de ruído não devem exceder os limites de tolerância fixados no quadro acima “,

“ As atividades ou operações que exponham os trabalhadores a níveis de ruído contínuos ou intermitentes, superiores à 115 dB(A) sem a proteção adequada oferecerão risco grave e eminente”.

TÉCNICAS DE MEDIÇÃO

As medições com decibelímetro foram efetuadas nos postos de trabalho à altura do plano auditivo do trabalhador, registrando-se os ruídos de operação, com instrumento operando no circuito de compensação “A” para ruído contínuo e intermitente, sendo orientado no sentido principal de captação das ondas sonoras.

As medições utilizando dosímetro foram realizadas com o instrumento afixado ao trabalhador tendo o microfone próximo de seu ouvido externo, acompanhando-o em todas as suas atividades na jornada de trabalho. É feito o acompanhamento do trabalhador anotando-se todas as atividades executadas no dia da avaliação, obtendo-se o perfil da ocupação em termos de exposição ao ruído.

MÉTODOS EMPREGADOS

O método dos efeitos combinados é válido, quando os vários níveis de pressão sonora medidos formam um conjunto representativo da jornada de trabalho. Consiste em se acompanhar as várias situações acústicas medindo o ruído e cronometrando-se os seus respectivos tempos. Outra maneira é a execução de várias medições aleatórias no posto de trabalho, estipulando-se os tempos conforme a ocorrência das operações constantes na jornada diária. Os dados levantados são trabalhados segundo a equação abaixo:

$$\frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \frac{C_n}{T_n} + \dots = EC$$

Onde:

$C_n \Rightarrow$ tempo de exposição a determinado nível de ruído medido

$T_n \Rightarrow$ limite de tolerância a esse nível de ruído

Se o resultado do somatório dos efeitos combinados (EC) for maior que 1 (um), o limite de tolerância foi ultrapassado no local medido, sendo a exposição considerada insalubre.

O método da dose acumulada é indicada para trabalhadores itinerantes sujeitos a exposição ao ruído de vários equipamentos, ou a outros que mesmo tendo o posto fixo de trabalho, estão expostos a ruídos cujos os níveis variam de maneira irregular no transcorrer do tempo.

Os valores são acumulados na memória do instrumento em dose percentual para serem posteriormente decodificados através de equação matemática, para se obter os níveis equivalentes de som NEQ, sendo este finalmente confrontado com os limites de tolerância da legislação brasileira, determinando, se existe ou não a insalubridade na função avaliada.

O microfone foi instalado à altura do plano auditivo do operador. As medições foram efetuadas em local de permanência do trabalhador.

AVALIAÇÃO DE RUÍDO
MUNICÍPIO DE TAIUBEIRAS
SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES - OFICINA
FUNÇÃO: MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Realiza manutenção preventiva e corretiva das máquinas da prefeitura na parte mecânica. Realiza soldas elétricas e oxitilenada. Opera esmeril, lixadeira, furadeira e parafusadeira nas atividades da oficina. Faz lubrificações diversas nas máquinas e veículos e realiza troca de óleo.
DOSIMETRIA
DATA DA DOSIMETRIA: 24/08/2021 DOSE (%): 16,58 TEMPO DA DOSIMETRIA: 541 minutos LEQ dB(A): 78,4 FUNCIONÁRIO:
OBSERVAÇÃO
Realizar manutenção preventiva e corretiva nas máquinas. Recomenda-se o uso de protetor auricular tipo concha.
CONCLUSÃO
Os níveis de ruído medidos estão abaixo do nível de ação fixado pela NR 15 anexo 1, conforme Portaria 3214/78.

AVALIAÇÃO DE RUÍDO
MUNICÍPIO DE TAIUBEIRAS
SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES
FUNÇÃO: OPERADOR DE PATROL
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Opera patrol nas estradas vicinais diariamente. Auxilia nas lubrificações na máquina e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento da máquina quando está no campo.
DOSIMETRIA
DATA DA DOSIMETRIA: 24/08/2021 DOSE (%): 38,42 TEMPO DA DOSIMETRIA: 297 minutos LEQ dB(A): 78,0 FUNCIONÁRIO:
OBSERVAÇÃO
Realizar manutenção preventiva e corretiva nas máquinas. Recomenda-se o uso de protetor auricular tipo concha.
CONCLUSÃO
Os níveis de ruído medidos estão abaixo do nível de ação fixado pela NR 15 anexo 1, conforme Portaria 3214/78.

AVALIAÇÃO DE RUÍDO
MUNICÍPIO DE TAIUBEIRAS
SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES
FUNÇÃO: OPERADOR DE MÁQUINAS
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Opera retroescavadeira fazendo escavações, abrindo valetas, fazendo demolições e movimentação de material. Realiza lubrificações nas máquinas e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento das máquinas quando estão no campo.
DOSIMETRIA
DATA DA DOSIMETRIA: 24/08/2021 DOSE (%): 20,35 TEMPO DA DOSIMETRIA: 465 minutos LEQ dB(A): 79,8 FUNCIONÁRIO:
OBSERVAÇÃO
Realizar manutenção preventiva e corretiva nas máquinas. Recomenda-se o uso de protetor auricular tipo concha.
CONCLUSÃO
Os níveis de ruído medidos estão abaixo do nível de ação fixado pela NR 15 anexo 1, conforme Portaria 3214/78.

AVALIAÇÃO DE RUÍDO
MUNICÍPIO DE TAIUBEIRAS
SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES
FUNÇÃO: OPERADOR DE MÁQUINAS
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Opera retroescavadeira fazendo escavações, abrindo valetas, fazendo demolições e movimentação de material. Realiza lubrificações nas máquinas e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento das máquinas quando estão no campo.
DOSIMETRIA
DATA DA DOSIMETRIA: 24/08/2021 DOSE (%): 45,81 TEMPO DA DOSIMETRIA: 480 minutos LEQ dB(A): 84,1 FUNCIONÁRIO:
OBSERVAÇÃO
Realizar manutenção preventiva e corretiva nas máquinas. Recomenda-se o uso de protetor auricular tipo concha.
CONCLUSÃO
Os níveis de ruído medidos estão acima do nível de ação e abaixo do limite de tolerância fixado pela NR 15 anexo 1, conforme Portaria 3214/78.

AVALIAÇÃO DE RUÍDO
MUNICÍPIO DE TAIUBEIRAS
SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES
FUNÇÃO: OPERADOR DE MÁQUINAS
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
Opera máquina carregadeira na movimentação de material. Realiza lubrificações nas máquinas e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento das máquinas quando estão no campo.
DOSIMETRIA
DATA DA DOSIMETRIA: 24/08/2021 DOSE (%): 47,25 TEMPO DA DOSIMETRIA: 463 minutos LEQ dB(A): 88,0 FUNCIONÁRIO:
OBSERVAÇÃO
Realizar manutenção preventiva e corretiva nas máquinas. Recomenda-se o uso de protetor auricular tipo concha.
CONCLUSÃO
Os níveis de ruído medidos estão acima do limite de tolerância fixado pela NR 15 anexo 1, conforme Portaria 3214/78.

15. ERGONOMIA

1. Mantenha boa postura quando usar o teclado. Use uma cadeira que tenha suporte para as costas.
2. Mantenha seus pés apoiados no chão ou em um suporte apropriados para apoiar os pés.
Isso ajuda a reduzir a pressão sobre as costas.
3. Evite girar ou inclinar o tronco ou o pescoço ao trabalhar. Itens de uso freqüente devem ser posicionados diretamente a sua frente em um anteparo para cópias.
4. Mantenha seus ombros relaxados, com os cotovelos junto ao corpo.
5. Evite apoiar seus cotovelos em superfície dura ou na mesa. Use pequenas almofadas se necessário
6. O antebraço deve ficar alinhado em angulo de 100 a 110 graus com o teclado de modo a ficar em posição relaxada. Isso requer que o teclado fique em posição inclinada (a parte de trás do teclado, que fica mais próxima a você deve ficar mais alta que a parte da frente, isto é, a que fica mais próxima ao monitor) durante o trabalho.
7. Os pulsos devem ficar em posição neutra ou reta ao digitar ou se usar algum dispositivo de apontamento ou calculadora. Movimente seus braços sobre o teclado e os apoios para os pulsos enquanto digita. Evite permanecer com os cotovelos sobre a mesa ou os apoios. Isso evita que os pulsos sejam forçados a assumir posições para cima, para baixo e para os lados.
8. Trabalhe em ritmo razoável .
9. Faça pausas freqüentes durante o dia. Estas pausas podem ser breves e incluir alongamento para otimizar os resultados. Se possível, dê 1 ou 2 minutos de pausa a cada 15 ou 20 minutos e 5 minutos a cada hora. A cada duas ou três horas levante-se, de uma volta e faça uma atividade alternativa.
10. Diminua o número de movimentos repetitivos. Isto pode ser feito com auxilio de teclas de atalho e com o uso de programas especiais para esse fim. O uso de combinações de teclas também em muito contribui para reduzir o uso do mouse e de cliques.
11. Altere as tarefas a fim de não permanecer com o corpo na mesma posição, por tempos prolongados, durante o trabalho.
12. Mantenha seus dedos e articulações relaxadas enquanto digita.
13. Nunca segure caneta ou lápis nas mãos enquanto estiver digitando.
14. Evite bater no teclado com muita força. Suas mãos devem ficar relaxadas. Estudos mostram que a maioria dos usuários bate no teclado com força 4 vezes maior que o necessário
15. Descanse seus olhos olhando, de vez em quando, para objetos diferentes enquanto trabalha.
16. Evite perder tempo procurando coisas enquanto digita. Seus apontamentos, arquivos e telefones devem estar em lugar de fácil acesso.
17. Use um apoio para o teclado e para o mouse de modo a posicioná-los corretamente.
18. Para facilitar a cópia de textos use um anteparo de prender folhas.
19. Quando você estiver escrevendo algo no computador, evite procurar coisas sobre o teclado ou outros materiais. Um anteparo para colocar o material a ser copiado ajudar bastante.

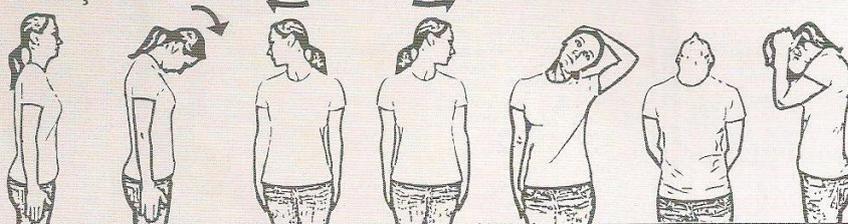
20. Ajuste e posicione o monitor de modo que ao olhar para ele seu pescoço fique em posição neutra ou reta. O monitor deve ficar diretamente a sua frente. A parte superior da tela deve estar diretamente à frente de seus olhos de modo que ao olhar para ela você olhe levemente para baixo.
21. Regule o monitor de modo a evitar brilho excessivo. Evite também reflexos de janelas e outras fontes luminosas.
22. Personifique seu computador. O tipo de letra, o contraste, a velocidade e tamanho do ponteiro do mouse e as cores da tela podem ser configuradas para melhor conforto e eficiência.
23. Exercícios aeróbicos ajudam a manter a forma física, aumentar a resistência cardiovascular e diminuir a tensão dos usuários de computadores

Uso de medicamentos e ou munhequeiras para os pulsos sem receita e acompanhamento médico não são recomendados. Se você começar a apresentar sintomas, procure mais informações e ajuda de seu médico. Pequenas mudanças feitas logo que se notar os primeiros sintomas podem evitar complicações futuras em muitos casos

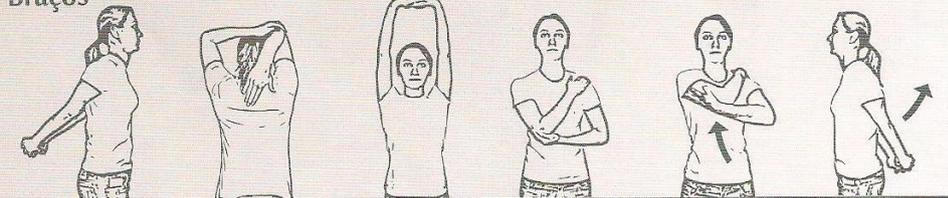
Exercícios para Relaxamento e Alongamento

A prevenção é a melhor forma de combater às doenças relacionadas ao trabalho. Exercícios adequados são muito importantes para evitar as lesões.

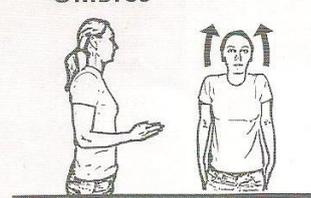
Pescoço



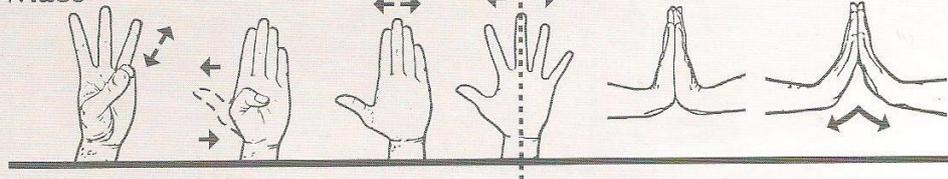
Braços



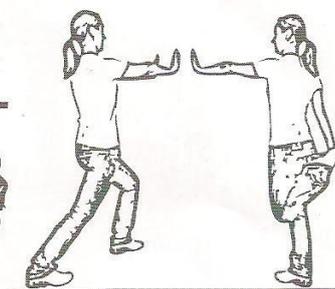
Ombros



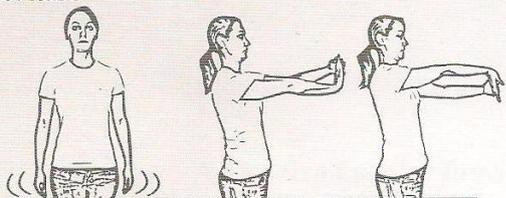
Mãos



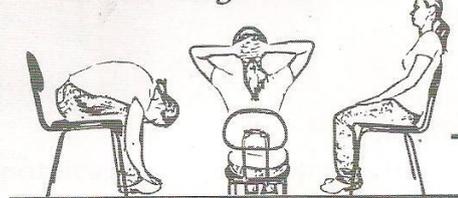
Membros Inferiores



Mãos



Costas - Região Lombar



16. PERIODICIDADE ESTIMADA PARA TROCA DOS EPI'S

1) Prazo médio para revisão ou reposição dos equipamentos de proteção individual

Equipamento de Proteção Individual – EPI	Prazo
Luvas de PVC, Haxanol, Látex ou Neopreme	02 meses
Óculos de Segurança	06 meses
Respirador Semifacial PVC ou Silicone	06 meses
Filtro Para Vapores Orgânicos	30 dias
Avental de Raspa com Mangas	06 meses
Blusão de Raspa	18 meses
Botas de Borracha	12 meses
Protetor Auricular Tipo Plug (PVC ou Silicone)	03 meses a 06 meses
Protetor Auricular Tipo Concha	06 meses a 12 meses
Protetor Auricular Tipo Plug (Espuma)	01 dia
Creme de Proteção para a Pele (pote de 200 g)	15 dias
Lente Filtrante para Solda	Quando Danificar
Luvas de Raspa	Quando Danificar
Luva Gladiador	Quando Danificar
Perneira de Raspa	Quando Danificar
Botina de Segurança	Indefinida conf. Atividade
Avental Impermeável	Quando Danificar
Máscara para Soldador	Quando Danificar
Touca de Brim	06 meses
Avental de Trevira	12 Meses
Capa para Chuva	12 Meses
Capacete de segurança	18 meses
Capacete de segurança conjugado com abafador tipo concha	12 meses
Cinto de segurança tipo pára-queda	48 meses
Jaqueta em tyvex	1 mês
Luva anticorte com ou sem pigmento na palma	3 meses
Luva de PVC	6 meses
Luva para proteção elétrica – alta e baixa tensão	18 meses
Luvas de kevlar	3 meses
Luva de raspa para soldador	8 meses
Luva de vaqueta	2 meses
Macacão tychem QC	6 meses
Macacão tyvex branco	1 mês
Máscara para soldador	18 meses
Máscara semi-facial P1	1 semana
Máscara semi-facial P2 (VO) (variável)	Variável
Máscara semi-facial P2 com manutenção (filtros)	6 meses
Máscara semi-facial P3 (variável)	Variável
Óculos de segurança com lentes graduadas	12 meses

Óculos de segurança de sobrepor	12 meses
Óculos de segurança lente incolor ou black – modelo Rio de Janeiro	12 meses
Óculos de segurança tipo ampla visão	12 meses
Protetor auditivo Quiet – Howard Leight	1 mês
Protetor facial marca Silo –	24 meses
Protetor tipo concha com óculos de sobrepor modelo Om 77	8 meses
Protetor tipo concha conjugado com óculos de segurança	8 meses
Retentor para respirador facial 3M modelo 78005	Variável
Sapato de segurança	9 meses
Tênis de segurança	9 meses
Touca higiênica descartável	Variável
Touca higiênica lavável	1 mês
Calça Jeans	12 meses
Camisa	12 meses
Jaleco para manutenção	8 meses
Jaleco para analistas (branco)	12 meses

- 2) Anotar nas fichas de controle toda e qualquer troca, reposição ou revisão dos equipamentos de proteção individual.
- 3) Todo equipamento danificado deverá ser imediatamente substituído.
- 4) No momento da entrega do equipamento de proteção individual deve-se observar se aquele equipamento se adapta ao indivíduo, ou seja, observar forma, tamanho, conforto e aceitabilidade.

17. RECOMENDAÇÕES ÀS EMPRESAS E ORGÃOS EMPREGADORES

CONSIDERANDO a declaração de pandemia do novo coronavírus (SARS-COV-2) pela Organização Mundial da Saúde, ocorrida em 11 de março de 2020, bem como pelas medidas de contenção da doença anunciadas até o momento nesta unidade federativa, declarando estado de calamidade pública;

CONSIDERANDO a Declaração de estado de transmissão comunitária do coronavírus (COVID-19) em todo o território nacional, por meio da Portaria 454 MS/GM, de 20/03/2020;

CONSIDERANDO o teor da NOTA TÉCNICA CONJUNTA Nº 02/2020 PGT/CODEMAT/CONAP, NOTA TECNICA CONJUNTA Nº 03/2020 PGT/COORDIGUALDADE/CODEMAT/CONAP e NOTA TÉCNICA CONJUNTA N. 05/2020 PGT/COORDINFÂNCIA, bem assim a RECOMENDAÇÃO conjunta PGT/CODEMAT1 e RECOMENDAÇÃO N.01 PGT/COVID-19, as quais indicam as diretrizes a serem observadas, por empregadoras e empregadores, empresas, sindicatos, órgãos da Administração Pública, nas relações de trabalho;

CONSIDERANDO que, diante do quadro de pandemia, é necessário esforço conjunto de toda a sociedade para conter a disseminação da doença (COVID-19) e que, no Brasil, a Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/90) prevê que a saúde é direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício (art. 2º, *caput*), mas, também, deixando claro que o dever do Estado "não exclui o das pessoas, da família, **das empresas e da sociedade**" (§ 2º); e, por fim,

CONSIDERANDO ser essencial assegurar a efetividade das medidas determinadas, pelo Ministério da Saúde, para distanciamento social dos trabalhadores com suspeita de agravos à saúde que possam estar relacionados ao COVID-19, diante da evidência de que a pandemia do COVID-19 causa superlotação nos serviços de saúde, os quais, nem

sempre, terão condições de dar resposta de pronto atendimento aos trabalhadores com sintomas leves, face à necessidade de atendimento de pessoas com quadros mais graves;

CONSIDERANDO o que dispõe os 7º, inciso XXXIII e artigo 227 da Constituição Federal, a Convenção n. 182 da OIT, ratificada e adotada pelos Decreto Legislativo n.

178/99 e Decreto n. 3.597/2000 e os arts. 7º, 67, III e art. 201, inciso VIII, da Lei n. 8.069/90;

RECOMENDA, AOS EMPREGADORES, por meio de seu/sua Sócio (a) / Diretor (a) administrativo (a) /Diretor (a) de Recursos Humanos / Administrador(a), **O QUE SEGUE:**

1 DESENVOLVER plano de contenção e/ou prevenção de infecções, observadas as recomendações das autoridades locais, mediante adoção de medidas de controle de cunho administrativo ou estrutural para evitar a exposição dos trabalhadores no ambiente de trabalho, próprios ou terceirizados, e assim, também a propagação dos casos para a população em geral, tais como:

- a) Realizar limpeza minuciosa diária nas ferramentas, bancadas, das instalações sanitárias de uso comum, refeitórios, veículos eventualmente utilizados no transporte e alojamentos com utilização de produtos que impeçam a propagação do vírus - álcool líquido 70% (setenta por cento), solução de água sanitária, ou outro desinfetante indicado para essa finalidade, observando o procedimento operacional padrão definido pelas autoridades sanitárias.
- b) Escalonar turnos de trabalho para evitar permanência de elevado número de trabalhadores no canteiro de obras, adotando, quando possível, distância mínima de 1 metro entre operários;
- c) No caso de empregadoras com alojamento, evitar a permanência de número elevado de trabalhadores nos dormitórios, liberando-os, quando possível, para retorno a suas residências no final do dia, ou providenciando realocação com ampliação dos espaços de alojamento;

- d) No caso de transporte de trabalhadores, utilizar exclusivamente veículos que possuam janelas passíveis de abertura (janelas não lacradas);

 - e) Permitir e organizar os processos de trabalho para a realização de teletrabalho (ou home office), naquelas funções compatíveis com esta forma de prestação de trabalho; Garantir a flexibilização dos horários de início e fim da jornada, com vistas a evitar a coincidência com horários de maior utilização de transporte público e, em caso de fornecimento do transporte pelo próprio empregador,

 - f) garantir a ampliação das linhas disponibilizadas, a fim de reduzir o número de trabalhadores transportados simultaneamente;

 - g) Afixar, em local visível aos trabalhadores, informações sanitárias sobre higienização e cuidados para a prevenção do COVID-19 (novo Coronavírus);
1. Os trabalhadores alojados que estiverem com suspeita de doença infecto-contagiosa devem, após avaliação médica, ficar em isolamento, conforme estabelece o subitem 7.10, da NR 24, nova redação dada em 2019.

2.1 Na hipótese de não ser possível o isolamento preferencialmente domiciliar, ao isolar o trabalhador alojado, o empregador deve atender às orientações das autoridades sanitárias relacionadas ao protocolo de manejo clínico do coronavírus¹, colocando o trabalhador em **quarto individual**;

2.2 Na hipótese de não ser possível o isolamento do trabalhador com suspeita de COVID-19 no próprio alojamento em quarto individual, o empregador deve encaminhar o trabalhador para outro estabelecimento (ex: hotel ou pousada).

2.3 O empregador deve atender as orientações de manejo terapêutico da Síndrome Gripal na APS (Ministério da Saúde, 2020), no que diz respeito ao isolamento e cuidados para os pacientes com esse diagnóstico, conforme orientação das autoridades sanitárias², dentre as quais:

- a) Respeitar o período de isolamento do trabalhador indicado pelas autoridades sanitárias;
- b) Propiciar, no mínimo, a revisão do caso por profissionais de saúde habilitados, a cada 48 horas, preferencialmente por telefone, providenciando consulta presencial se houver necessidade de exame físico;
- c) Garantir ao trabalhador em isolamento o devido repouso, bem como o oferecimento de todos os insumos necessários, alimentação balanceada, boa oferta de líquidos e a medicação indicada pelos profissionais de saúde para tratamento e/ou controle de sintomas, que devem ser entregues por pessoal devidamente treinado e equipado para a prevenção do contágio;
- d) Aos trabalhadores adoecidos e aos seus cuidadores, deve estar disponível, em quantidade suficiente, equipamentos de proteção individual e coletivas, como máscaras protetoras, álcool gel, álcool 70%, luvas e local para higienização das mãos com água corrente e sabão e utilização de papel toalha;

2. AFASTAR os trabalhadores que se encontrem insertos nos grupos de risco identificados pelos órgãos de saúde, tais como: maiores de 60 (sessenta) anos de idade, doentes cardíacos, diabéticos, doentes renais crônicos, doentes respiratórios crônicos, transplantados, portadores de doenças tratados com medicamentos imunodepressores e quimioterápicos, além de gestantes e lactantes, observando a irredutibilidade salarial;

3. FORNECER, aos profissionais responsáveis pelas atividades de limpeza e higienização, Equipamentos de Proteção Individual adequados aos riscos e em perfeito estado de conservação, segundo as normas estabelecidas pelas autoridades sanitárias, compreendendo, no mínimo: óculos de proteção ou protetor facial; máscara cirúrgica; avental; luvas de borracha com cano longo; botas impermeáveis com cano longo; gorro, para procedimentos que geram aerossóis; e garantir a higienização frequente das mãos com água e sabonete líquido ou preparação alcoólica a 70%;

4. REFORÇAR a seus empregados a importância e a necessidade:

- (a) da adoção de cuidados pessoais, sobretudo da lavagem das mãos, da utilização de produtos assépticos, como álcool em gel setenta por cento, e da observância da etiqueta respiratória (tossir nos cotovelos ou cobrindo a boca com lenço de papel que deve ser imediatamente descartado);
- (b) da manutenção da limpeza dos espaços de convivência e ferramentas, nos termos fixados no Plano de contenção e/ou prevenção de infecções a ser elaborado;

5. NEGOCIAR com o Sindicato da Categoria Profissional respectivo as consequências da ausência ao trabalho fora das situações previstas na Lei nº 13.979/2020, bem como eventuais planos para redução dos prejuízos econômicos sofridos e seu impacto na manutenção do emprego e da renda dos trabalhadores, mediante adoção de medidas como:

- a. Adoção de trabalho remoto (teletrabalho/home office) nas atividades em que for viável;
- b. Flexibilização de jornada;
- c. Redução de jornada e adoção de banco de horas;
- d. Concessão imediata de férias coletivas e individuais, sem a necessidade de pré-aviso de 30 dias de antecedência e/ou notificação de com 15 dias de antecedência para o Ministério da Economia, cientificando-se a entidade sindical representativa, antes do início das respectivas férias;
- e. Concessão de licença remunerada aos trabalhadores;
- f. Suspensão dos contratos de trabalho (lay off), com garantia de renda;
- g. suspensão do contrato de trabalho para fins de qualificação (art. 476-A da CLT);
- h. Outras medidas passíveis de adoção pela respectiva empresa ou setor de atividade econômica, com especial atenção para a garantia de renda e salário.

6. ESTABELEECER política de autocuidado para a identificação de potenciais sinais e sintomas e o posterior isolamento e contato, junto aos serviços de saúde, para a identificação de casos suspeitos (fornecer máscaras para o trabalhador com caso suspeito e aos demais que tiveram contato com este trabalhador ou estiverem realizando seu atendimento).**7. ESTABELEECER política de flexibilidade de jornada para seus trabalhadores, quando os serviços de transporte, creches, escolas, dentre outros, não estejam em funcionamento**

regular e quando comunicados por autoridades, observado o contido na Lei Federal 979/20, no parágrafo terceiro, do artigo terceiro: “*Será considerada falta justificada ao serviço público ou à atividade laboral privada o período de ausência decorrente das medidas previstas neste artigo*”.

8. **PRIORIZAR** as trabalhadoras e todos os trabalhadores com encargos familiares (com filhas ou filhos, pessoas idosas ou com deficiência, pessoas com doenças crônicas que podem ter seu quadro agravado pelo COVID-19, dela dependentes), gestantes, pessoas idosas ou com deficiência garantindo a estes trabalhadores o direito a realizar as suas atividades laborais preferencialmente de modo remoto, por equipamentos e sistemas informatizados;
9. **ESTABELEECER** política de flexibilidade de jornada, para que os trabalhadores atendam familiares doentes ou em situação de vulnerabilidade à infecção pelo coronavírus e obedeçam à quarentena e às demais orientações dos serviços de saúde, observado o princípio da irredutibilidade salarial, salvo mediante Convenção e/ou Acordo Coletivo de Trabalho, conforme disposto no art. 7º, VI, da Constituição da República, **ABSTENDO-SE** de considerar as ausências ao trabalho ou a adaptação da prestação de serviços em tais casos como razão válida para sanção disciplinar ou o término de uma relação de trabalho, podendo configurar-se ato discriminatório, nos termos do artigo 373-A, II e III, da CLT, e do artigo 4º da Lei n. 9.029/1995.
10. **ACEITAR** a autodeclaração do empregado a respeito do seu estado de saúde, relacionado a sintomas do COVID 19, e **PERMITIR/PROMOVER** o afastamento do local de trabalho e o trabalho à distância, se compatível com a atividade, como medida de prevenção da saúde pública e como medida de redução à procura de serviços hospitalares, aplicando-se o disposto no art. 3º, § 3º, da Lei nº 13.979/2020, **facultando-se** ao empregador a contratação de trabalhadores substitutos, bem como a elaboração de contraprova, mediante a coleta de amostra do trabalhador e/ou submissão a consulta clínica em domicílio, sem ônus, garantindo-se a adoção de medidas que não ampliem o risco de exposição;

11.1 Fica a empresa **CIENTIFICADA** que, nos termos e observados os requisitos do art. 3º, §1º da Portaria GM n. 454, de 20/03/2020, “o atestado emitido pelo profissional médico que determina a medida de isolamento será

ROMULO FERREIRA CUSTODIO – ME CNPJ: 20.410.157/0001-00

estendido às pessoas que residam no mesmo endereço, para todos os fins, incluindo o disposto no § 3º do art. 3º da Lei nº 13.979, de 6 de fevereiro de 2020”.

11.2 ESCLARECER junto aos trabalhadores que a prestação de declarações falsas, posteriormente comprovadas, os sujeitará à responsabilização criminal, bem como às sanções decorrentes do exercício do poder diretivo patronal.

11. ADOITAR as seguintes ações emergenciais para proteção de adolescentes, aprendizes, estagiários e empregados:

- a. afastar imediatamente do trabalho os empregados adolescentes, sem prejuízo da remuneração integral, ante ao princípio da proteção integral e a peculiar condição de pessoa em desenvolvimento, podendo adotar o trabalho remoto (teletrabalho/home office) nas atividades em que for viável e desde que não haja custo adicional para o empregado;
- b. Interromper as atividades presenciais de estágio, substituindo-as por atividades remotas, desde que possível e garantida ao estagiário a adequada estrutura de tecnologia da informação, da supervisão, e desde que não haja custo adicional para o empregado;
- c. Interromper as aulas teóricas nos contratos de aprendizagem profissional, salvo se passíveis de serem ministradas na modalidade à distância e, ainda assim, desde que possuam plataforma adequada para o ensino a distância, e garantida a estrutura de tecnologia de informação gratuita e adequada ao aprendiz;
- d. A abstenção de medida tendente a substituição das atividades teóricas pelas atividades práticas nos contratos de aprendizagem profissional, por absolutamente incompatível com o instituto da aprendizagem, o qual demanda a necessária correspondência entre a teoria e a prática como determinante do aprendizado progressivo e observância do programa de aprendizagem profissional;

e. A interrupção imediata das atividades práticas dos contratos de aprendizagem profissional, garantida a percepção da remuneração integral, podendo adotar o trabalho remoto (teletrabalho/home office) nas atividades em que for viável e desde que não haja custo adicional para o empregado.

12. NÃO PERMITIR o ingresso de trabalhador ou prestador de serviços com sintomas respiratórios, entendidos esse como tosse seca, dor de garganta ou dificuldade respiratória, acompanhada ou não de febre, nas dependências da empresa e **GARANTIR** seu **imediato** afastamento das atividades, nos termos do art. 2º da portaria 454 MS/GM, de 20/03/2020, com vistas a evitar a caracterização do **crime** previsto no **art. 132 do**

Código Penal que consistem na “exposição da vida ou da saúde de outrem a perigo direto e iminente”.

13. NÃO PERMITIR a circulação de crianças e demais familiares dos trabalhadores nos ambientes de trabalho, as quais possam representar risco à saúde, seja quanto ao adoecimento pelo COVID-19, seja quanto aos demais riscos inerentes a estes espaços.

14. IMPLEMENTAR, de forma integrada com a empresa prestadora de serviços, todas as medidas de prevenção ora recomendadas, de forma a garantir-se o mesmo nível de proteção a todos os trabalhadores do estabelecimento, considerando-se a responsabilidade direta de o contratante de serviços terceirizados “garantir as condições de segurança, higiene e salubridade dos trabalhadores, quando o trabalho for realizado em suas dependências” (art. 5-A, § 3º da Lei 6019/74 c/c itens 5.48 e 5.49 da NR-05, item 9.6.3 da NR-09 e item 32.11.4 da NR-32).

15.1 ADVERTIR os gestores dos contratos de prestação de serviços terceirizados quanto à responsabilidade da empresa contratada em adotar todos os meios necessários para conscientizar e prevenir seus trabalhadores acerca dos riscos do contágio do novo coronavírus (SARS-COV-2) e da obrigação de notificação da empresa contratante, quando do diagnóstico de trabalhador com a doença (COVID-19).

15. **GARANTIR** que o SESMT da empresa permaneça em permanente contato com a Vigilância Epidemiológica Municipal, com vistas a adoção de medidas preventivas no ambiente de trabalho, orientadas às Políticas locais estabelecidas.

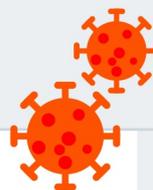
16. CUIDADOS NO PERÍODO DE PANDEMIA

Para evitar a propagação da COVID-19:

- Lave suas mãos com frequência. Use sabão e água ou um gel à base de álcool.
- Mantenha uma distância segura de qualquer pessoa que esteja tossindo ou espirrando.
- Não toque nos olhos, no nariz ou na boca.
- Quando tossir ou espirrar, cubra o nariz e a boca com o cotovelo dobrado ou um tecido.
- Fique em casa se você se sentir indisposto.
- Se você tiver febre, tosse e dificuldade para respirar, procure assistência médica. Ligue antes de sair.
- Siga as instruções de sua autoridade de saúde local.
- Evite ir desnecessariamente a clínicas ou hospitais para permitir que os sistemas de saúde operem com mais eficiência, protegendo você e as outras pessoas.

PREVENÇÃO CONTRA O CORONAVÍRUS

MEDIDAS QUE DIFICULTAM O CONTÁGIO



1



evite encostar as mãos no rosto antes de lavá-las

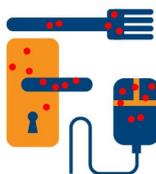
2



lavar as mãos com sabão por 20 segundos
onde lavar: debaixo das unhas, entre os dedos, punho, na frente e atrás

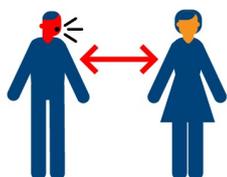


3



limpar objetos de uso coletivo antes de usá-los. Exemplos: maçanetas, talheres, copos, botão do elevador, mouse, teclados

4



mantenha distância de 2 metros se vir alguém tossindo ou espirrando

5



mantenha-se hidratado e alimente-se bem

6



evite cumprimentar com beijos no rosto, abraçando ou apertando as mãos

Tabela 12. Medidas de isolamento domiciliar e cuidados domésticos para todos pacientes com diagnóstico de Síndrome Gripal, Ministério da Saúde, 2020.

CUIDADOS DOMÉSTICOS DO PACIENTE EM ISOLAMENTO DOMICILIAR POR 14 DIAS DESDE A DATA DE INÍCIO DOS SINTOMAS DE SINDROME GRIPAL		
Sempre reportar à equipe de saúde que acompanha o caso o surgimento de algum novo sintoma ou piora dos sintomas já presentes.		
Isolamento do paciente	Precauções do cuidador	Precauções gerais
<ul style="list-style-type: none"> • Permanecer em quarto isolado e bem ventilado; • Caso não seja possível isolar o paciente em um quarto único, manter pelo menos 1 metro de distância do paciente. Dormir em cama separada (exceção: mães que estão amamentando devem continuar amamentando com o uso de máscara e medidas de higiene, como a lavagem constante de mãos); • Limitar a movimentação do paciente pela casa. Locais da casa com compartilhamento (como cozinha, banheiro etc.) devem estar bem ventilados; • Utilização de máscara cirúrgica todo o tempo. Caso o paciente não tolere ficar por muito tempo, realizar medidas de higiene respiratória com mais frequência; trocar máscara cirúrgica sempre que esta estiver úmida ou danificada; • Em idas ao banheiro ou outro ambiente obrigatório, o doente deve usar obrigatoriamente máscara; • Realizar higiene frequente das mãos, com água e sabão ou álcool em gel, especialmente antes de comer ou cozinhar e após ir ao banheiro; • Sem visitas ao doente; • O paciente só poderá sair de casa em casos de emergência. Caso necessário, sair com máscara e evitar multidões, preferindo transportes individuais ou a pé, sempre que possível. 	<ul style="list-style-type: none"> • O cuidador deve utilizar uma máscara (descartável) quando estiver perto do paciente. Caso a máscara fique úmida ou com secreções, deve ser trocada imediatamente. Nunca tocar ou mexer na máscara enquanto estiver perto do paciente. Após retirar a máscara, o cuidador deve lavar as mãos; • Deve ser realizada higiene das mãos toda vez que elas parecerem sujas, antes/depois do contato com o paciente, antes/depois de ir ao banheiro, antes/depois de cozinhar e comer ou toda vez que julgar necessário. Pode ser utilizado álcool em gel quando as mãos estiverem secas e água e sabão quando as mãos parecerem oleosas ou sujas; • Toda vez que lavar as mãos com água e sabão, dar preferência ao papel-toalha. Caso não seja possível, utilizar toalha de tecido e trocá-la toda vez que ficar úmida; • Caso alguém do domicílio apresentar sintomas de SG, iniciar com os mesmos cuidados de precaução para pacientes e solicitar atendimento na sua UBS. Realizar atendimento domiciliar dos contactantes sempre que possível. 	<ul style="list-style-type: none"> • Toda vez que lavar as mãos com água e sabão, dar preferência ao papel-toalha. Caso não seja possível, utilizar toalha de tecido e trocá-la toda vez que ficar úmida; • Todos os moradores da casa devem cobrir a boca e o nariz quando forem tossir ou espirrar, seja com as mãos ou máscaras. Lavar as mãos e jogar as máscaras após o uso; • Evitar o contato com as secreções do paciente; quando for descartar o lixo do paciente, utilizar luvas descartáveis; • Limpar frequentemente (mais de uma vez por dia) as superfícies que são frequentemente tocadas com solução contendo alvejante (1 parte de alvejante para 99 partes de água); faça o mesmo para banheiros e toaletes; • Lave roupas pessoais, roupas de cama e roupas de banho do paciente com sabão comum e água entre 60-90°C, deixe secar.

Fonte: WHO technical guidance - patient management - Coronavirus disease 2019

***LAUDO TÉCNICO DAS
CONDIÇÕES AMBIENTAIS
DO TRABALHO***

L. T. C. A. T.

MUNICÍPIO DE TAIÓBEIRAS

Data de Emissão: 01/08/2021

Data de Validade: 01/08/2022

LTCAT

Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho

AVALIADORES RESPONSÁVEIS

NOME: ROMULO FERREIRA CUSTODIO

CARGO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO

CONSELHO: CREA - 159766/D

ENDEREÇO: RUA PEDRA AZUL 368

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: TAIÓBEIRAS

TELEFONE: 3838452979

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE TAIÓBEIRAS

NOME FANTASIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E TRANSPORTES

CNPJ: 18.017.384/0001-10

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

ENDEREÇO: PRAÇA DA MATRIZ

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: TAIÓBEIRAS

CEP: 39550000

ESTADO: MG

E-MAIL:

TELEFONE:

TELEFONE:

CNAE: 8411-6/00

ATIVIDADE: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA EM GERAL

EMPRESA(S) CONTRATANTE(S)

RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE TAIÓBEIRAS

CNPJ: 18.017.384/0001-10

ENDEREÇO: PRAÇA DA MATRIZ

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: TAIÓBEIRAS

ESTADO: MG

TELEFONE:

OBJETIVOS

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

DESCRIÇÃO DOS SETORES, CARGOS, RISCOS AMBIENTAIS E CONCLUSÕES

SETOR: SEDE

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS AMBIENTAIS

ÁREA: 200 m² PÉ DIREITO: 3,2 m PISO: Cerâmico
FORRO: ESTRUTURA DO TELHADO: Laje
TELHAS: Fibrocimento JANELAS: Sim ILUMINAÇÃO: Boa
PAREDE: Alvenaria
DESCRIÇÃO:

FUNÇÃO: Assistente administrativo

CBO: 4110-10

DESCRIÇÃO: Coordena a frota municipal de veículos englobando as diversas secretarias. Coordena o pessoal de manutenção de estradas vicinais distribuindo as tarefas para os mesmos e fiscalizando os serviços pertinentes ao departamento. Administra a oficina de veículos leves e pesados do município. Levanta demandas para manutenção da frota. Levanta demandas de serviços no município inerentes a secretaria. Utiliza veículos para deslocamento na realização de serviços

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Assistente administrativo

CBO: 4110-10

DESCRIÇÃO: Auxilia o secretário na coordenação da frota municipal de veículos englobando as diversas secretarias. Auxilia na coordenação do pessoal de manutenção de estradas vicinais Na ausência do secretário administra a oficina de veículos leves e pesados do município. Levanta demandas para manutenção da frota. Utiliza veículos para deslocamento na realização de serviços. Opera sistema de cartão de frota. Organiza e realiza cotações diversas de combustível e peças. Realiza organização de documentos em geral

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Gerente administrativo

CBO: 1421-05

DESCRIÇÃO: Auxilia o secretário na coordenação da frota municipal de veículos englobando as diversas secretarias. Auxilia na coordenação do pessoal de manutenção de estradas vicinais Na ausência do secretário administra a oficina de veículos leves e pesados do município. Levanta demandas para manutenção da frota. Utiliza veículos para deslocamento na realização de serviços. Opera sistema de cartão de frota. Organiza e realiza cotações diversas de combustível e peças. Realiza organização de documentos em geral

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Gerente administrativo

CBO: 1421-05

DESCRIÇÃO: Auxilia o secretário na coordenação da frota municipal de veículos englobando as diversas secretarias. Auxilia na coordenação do pessoal de manutenção de estradas vicinais Na ausência do secretário administra a oficina de veículos leves e pesados do município. Levanta demandas para manutenção da frota. Utiliza veículos para deslocamento na realização de serviços. Opera sistema de cartão de frota. Organiza e realiza cotações diversas de combustível e peças. Realiza organização de documentos em geral Diariamente realiza transportes de combustíveis e abastece as máquinas nos locais de operação.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.482 - Hidrocarbonetos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações, sensibilização.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Dirigente do serviço público municipal

CBO: 1114-15

DESCRIÇÃO: Recepciona a população atendendo e orientando quanto aos serviços da secretaria municipal de viação e transportes. Atende telefonemas.

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Trabalhador de serviços de manutenção de edifícios e logradouros

CBO: 5142-25

DESCRIÇÃO: Realiza a limpeza em todas as dependências da secretaria de viação e transportes. Recolhe o lixo e encaminha para descarte. Prepara café e lanches rápidos.

TIPO DO RISCO: Grupo 3 - Riscos Biológicos

FATOR DE RISCO: 03.01.001 - Bactérias

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar
Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Doenças Infecto-Contagiosas como por exemplo: Cólera, Tétano, etc.

FONTE GERADORA: Contato com pacientes e secreções

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 3 - Riscos Biológicos

FATOR DE RISCO: 03.01.001 - Vírus

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar
Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Doenças Infecto-Contagiosas como por exemplo: AIDS, Hepatite, Etc.

FONTE GERADORA: Contato com pacientes e secreções

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações
causadoras de stress físico e/ou
psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

SETOR: VIAÇÃO

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS AMBIENTAIS

ÁREA: 50 m²

PÉ DIREITO: 3,2 m

PISO: Cerâmico

FORRO:

ESTRUTURA DO TELHADO: Laje

TELHAS: Fibrocimento

JANELAS: Sim

ILUMINAÇÃO: Boa

PAREDE: Alvenaria

DESCRIÇÃO:

FUNÇÃO: Gerente administrativo

CBO: 1421-05

DESCRIÇÃO: Auxilia o secretário na coordenação da pasta de viação do município. Coordena o pessoal dos serviços de viação. Levanta demandas para a organização e melhoramento do trânsito no município. Faz marquete em vias. Supervisiona os serviços de marcação, sinalização e pinturas de vias.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Servente de obras

CBO: 7170-20

DESCRIÇÃO: Realiza serviços de marcação de vias urbanas, opera máquina de pintura viária na pintura das vias, realiza pinturas manuais quando necessários. Realiza instalação de placas de sinalização de trânsito no município

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

INTENSIDADE: Elevado

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

INTENSIDADE: Elevado

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

INTENSIDADE: Elevado

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.135 - Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Intoxicações, alergias, queimaduras, asfixia.

FONTE GERADORA: Tinta

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Servente de obras

CBO: 7170-20

DESCRIÇÃO: Realiza serviços de marcação de vias urbanas, opera máquina de pintura viária na pintura das vias, realiza pinturas manuais quando necessários. Realiza instalação de placas de sinalização de trânsito no município

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

INTENSIDADE: Elevado

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

INTENSIDADE: Elevado

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

INTENSIDADE: Elevado

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.135 - Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Intoxicações, alergias, queimaduras, asfixia.

FONTE GERADORA: Tinta

CONCLUSÃO:

SETOR: OFICINA

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS AMBIENTAIS

ÁREA: 500 m²

PÉ DIREITO: 5 m

PISO: Cimentado

FORRO:

ESTRUTURA DO TELHADO: Telhas

TELHAS: Metálicas

JANELAS: Sim

ILUMINAÇÃO: Boa

PAREDE: Alvenaria

DESCRIÇÃO:

FUNÇÃO: Assistente administrativo

CBO: 4110-10

DESCRIÇÃO: Coordena a oficina de veículos leves e pesados do município. Distribui e supervisiona as tarefas passadas para o pessoal. Levanta demandas para manutenção da frota.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA:Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA:Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA:Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA:Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Mecânico de manutenção de máquinas, em geral

CBO: 9113-05

DESCRIÇÃO: Realiza manutenção preventiva e corretiva das máquinas da prefeitura na parte mecânica. Realiza soldas elétricas e oxitilenada. Opera esmeril, lixadeira, furadeira e parafusadeira nas atividades da oficina. Faz lubrificações diversas nas máquinas e veículos e realiza troca de óleo.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Quantitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO: 541 min

VALORES EXPOSIÇÃO: Dose: 16,58%

LIMITE DE TOLERÂNCIA: 85,0

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.482 - Hidrocarbonetos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações, sensibilização.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.566 - Gases

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.006 - Levantamento e transporte manual de peso

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores, musculares, fraquezas, hipertensão arterial, diabetes, úlcera, doenças nervosas, acidentes e problemas da coluna vertebral.

FONTE GERADORA: Processo de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.106 - Fumos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:

CONSEQUÊNCIAS: Conseqüências: doença pulmonar obstrutiva, febre de fumos metálicos, intoxicação específica de acordo com o metal.

FONTE GERADORA:

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares CBO: 9144-05

DESCRIÇÃO: Realiza manutenção preventiva e corretiva das máquinas da prefeitura na parte mecânica. Realiza soldas elétricas e oxitilénada. Opera esmeril, lixadeira, furadeira e parafusadeira nas atividades da oficina. Faz lubrificações diversas nas máquinas e veículos e realiza troca de óleo.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.482 - Hidrocarbonetos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações, sensibilização.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.566 - Gases

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças

nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA:Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.006 - Levantamento e transporte manual de peso

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores, musculares, fraquezas, hipertensão arterial, diabetes, úlcera, doenças nervosas, acidentes e problemas da coluna vertebral.

FONTE GERADORA:Processo de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA:Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.106 - Fumos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:

CONSEQUÊNCIAS: Conseqüências: doença pulmonar obstrutiva, febre de fumos metálicos, intoxicação específica de acordo com o metal.

FONTE GERADORA:

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Soldador

CBO: 7243-15

DESCRIÇÃO: Realiza manutenção preventiva e corretiva das máquinas da prefeitura na parte mecânica. Realiza soldas elétricas e oxitilénada. Opera esmeril, lixadeira, furadeira e parafusadeira nas atividades da oficina. Faz lubrificações diversas nas máquinas e veículos e realiza troca de óleo.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.482 - Hidrocarbonetos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações, sensibilização.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.566 - Gases

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.006 - Levantamento e transporte manual de peso

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores, musculares, fraquezas, hipertensão arterial, diabetes, úlcera, doenças nervosas, acidentes e problemas da coluna vertebral.

FONTE GERADORA: Processo de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.106 - Fumos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:

CONSEQUÊNCIAS: Conseqüências: doença pulmonar obstrutiva, febre de fumos metálicos, intoxicação específica de acordo com o metal.

FONTE GERADORA:

CONCLUSÃO:

SETOR: VIAÇÃO E TRANSPORTES

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS AMBIENTAIS

ÁREA: Diversos

PÉ DIREITO:

PISO:

FORRO:

ESTRUTURA DO TELHADO:

TELHAS:

JANELAS Sim

ILUMINAÇÃO Boa

PAREDE:

DESCRIÇÃO:

FUNÇÃO: Motorista de caminhão (rotas regionais e internacionais)

CBO: 7825-10

DESCRIÇÃO: Opera caminhão pipa fornecendo água para áreas rurais. Opera caminhão pipa na umidificação de vias e auxiliando obras para a prefeitura. Quando necessário opera caçamba na movimentação de materiais servindo as atividades da secretaria. Dirige veículos diversos para atender a demanda da prefeitura.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Operador de motoniveladora

CBO: 7151-30

DESCRIÇÃO: Opera patrol nas estradas vicinais diariamente. Auxilia nas lubrificações na máquina e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento da máquina quando está no campo.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Quantitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO: 267 min

VALORES EXPOSIÇÃO: Dose: 38,42%

LIMITE DE TOLERÂNCIA: 85,0

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.016 - Vibrações

FORMA AVALIAÇÃO: Quantitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO: Jornada de Trabalho - Média 8 horas

VALORES EXPOSIÇÃO: Are 0,64 m/s² VDVR 11,56

LIMITE DE TOLERÂNCIA: 1,1

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar
Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores dos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles, lesões circulatórias, etc.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.386 - Poeiras

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS:

- Poeiras minerais: silicose (quartzo), asbestose (amianto), pneumoconiose dos minérios de carvão (mineral).
- Poeiras vegetais: brossinose (algodão), bagaçose (cana-de-açúcar) etc.
- Poeiras alcalinas: doenças pulmonares obstrutivas crônicas, enfiizema pulmonar.
- Poeiras incômodas: interação com outros agentes nocivos presentes no ambiente de trabalho, potencializando sua nocividade.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.482 - Hidrocarbonetos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações, sensibilização.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Operador de carregadeira

CBO: 7112-10

DESCRIÇÃO: Opera retroescavadeira fazendo escavações, abrindo valetas, fazendo demolições e movimentação de material. Realiza lubrificações nas máquinas e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento das máquinas quando estão no campo

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FORMA AVALIAÇÃO: Quantitativa

EXPOSIÇÃO: 480 min

LIMITE DE TOLERÂNCIA:85,0

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FORMA AVALIAÇÃO: Quantitativa

EXPOSIÇÃO: Jornada de trabalho - Média 8 horas

LIMITE DE TOLERÂNCIA:1,1

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar
Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores dos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles, lesões circulatórias, etc.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: - Poeiras minerais: silicose (quartzo), asbestose (amianto), pneumoconiose dos minérios de carvão

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

INTENSIDADE: Elevado

VALORES EXPOSIÇÃO:Dose: 45,81%

PERIODICIDADE:Habitual

FATOR DE RISCO: 01.01.016 - Vibrações

INTENSIDADE: Leve

VALORES EXPOSIÇÃO:Are 0,39 m/s² VDVR 9,77

PERIODICIDADE:Habitual

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

INTENSIDADE: Elevado

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE:Habitual

FATOR DE RISCO: 02.01.386 - Poeiras

INTENSIDADE: Médio

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE:Habitual

(mineral).

- Poeiras vegetais: berrinose (algodão), bagaçose (cana-de-açúcar) etc.
- Poeiras alcalinas: doenças pulmonares obstrutivas crônicas, enfiema pulmonar.
- Poeiras incômodas: interação com outros agentes nocivos presentes no ambiente de trabalho, potencializando sua nocividade.

FONTE GERADORA:Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.482 - Hidrocarbonetos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações, sensibilização.

FONTE GERADORA:Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA:Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA:Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

FUNÇÃO: Operador de carregadeira

CBO: 7112-10

DESCRIÇÃO: Opera máquina carregadeira na movimentação de material. Realiza lubrificações nas máquinas e pequenas manutenções. Auxilia no abastecimento das máquinas quando estão no campo.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Quantitativa

INTENSIDADE: Acima do nível de ação

EXPOSIÇÃO: 463 min

VALORES EXPOSIÇÃO: Dose: 47,25%

LIMITE DE TOLERÂNCIA: 85,0

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.016 - Vibrações

FORMA AVALIAÇÃO: Quantitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO: Jornada de Trabalho - Média 8 horas

VALORES EXPOSIÇÃO: Are 0,55 m/s² VDVR 16,68

LIMITE DE TOLERÂNCIA: 1,1

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar
Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores dos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles, lesões circulatórias, etc.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos

FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA: Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.386 - Poeiras

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Médio

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS:

- Poeiras minerais: silicose (quartzo), asbestose (amianto), pneumoconiose dos minérios de carvão (mineral).
- Poeiras vegetais: brossinose (algodão), bagaçose (cana-de-açúcar) etc.
- Poeiras alcalinas: doenças pulmonares obstrutivas crônicas, enfizema pulmonar.
- Poeiras incômodas: interação com outros agentes nocivos presentes no ambiente de trabalho, potencializando sua nocividade.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.482 - Hidrocarbonetos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Alergias, intoxicações, sensibilização.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

INTENSIDADE: Leve

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA: Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

INTENSIDADE: Leve

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

INTENSIDADE: Médio

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

SETOR: LAVADOR

DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS AMBIENTAIS

ÁREA: 100 m² PÉ DIREITO: PISO: Cimentado
FORRO: ESTRUTURA DO TELHADO: Laje
TELHAS: Cerâmicas JANELAS: Sim ILUMINAÇÃO: Boa
PAREDE: Alvenaria
DESCRIÇÃO:

FUNÇÃO: Trabalhador de serviços de manutenção de edifícios e logradouros CBO: 5142-25

DESCRIÇÃO: Realizar lavagem de máquinas leves e pesadas e de veículos leves e pesados com uso de bico de pressão. Aplica adstringentes e desengraxante com pistola spray para limpeza das máquinas e veículos. Faz limpeza da caixa separadora e lavador.

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos FATOR DE RISCO: 01.01.002 - Ruídos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa INTENSIDADE: Médio
EXPOSIÇÃO: VALORES EXPOSIÇÃO:
LIMITE DE TOLERÂNCIA: PERIODICIDADE: Habitual
MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos FATOR DE RISCO: 08.01.001 - Umidade

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa INTENSIDADE: Elevado
EXPOSIÇÃO: VALORES EXPOSIÇÃO:
LIMITE DE TOLERÂNCIA: PERIODICIDADE: Habitual
MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Doenças do aparelho respiratório, quedas, doenças de pele, doenças circulatórias.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 1 - Riscos Físicos FATOR DE RISCO: 01.01.011 - Radiações não ionizantes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa INTENSIDADE: Elevado
EXPOSIÇÃO: VALORES EXPOSIÇÃO:
LIMITE DE TOLERÂNCIA: PERIODICIDADE: Habitual
MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.

FONTE GERADORA:Luz Solar

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA:Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA:Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 05.01.032 - Adstringentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:Ar
Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Intoxicações, alergias

FONTE GERADORA:Produtos de limpeza

CONCLUSÃO:

SETOR: LIMPEZA URBANA**DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS AMBIENTAIS****ÁREA:** Diversos**PÉ DIREITO:****PISO:****FORRO:****ESTRUTURA DO TELHADO:****TELHAS:****JANELAS**Sim**ILUMINAÇÃO**Boa**PAREDE:****DESCRIÇÃO:**

FUNÇÃO: Motorista de caminhão (rotas regionais e internacionais)**CBO:** 7825-10**DESCRIÇÃO:** Conduz caminhão ecolix na coleta de lixo urbano e nas comunidades, conduz também o caminhão para descarte do lixo no aterro municipal. Opera o sistema ecolix do caminhão coletador de lixo tanto nas vias de coleta quanto na hora do descarte do lixo no aterro municipal.**TIPO DO RISCO:** Grupo 1 - Riscos Físicos**FATOR DE RISCO:** 01.01.002 - Ruídos**FORMA AVALIAÇÃO:** Qualitativa**INTENSIDADE:** Elevado**EXPOSIÇÃO:****VALORES EXPOSIÇÃO:****LIMITE DE TOLERÂNCIA:****PERIODICIDADE:** Habitual**MEIOS DE PROPAGAÇÃO:** Ar**CONSEQUÊNCIAS:** Cansaço, irritação, dores de cabeça, diminuição da audição, aumento da pressão arterial, problemas do aparelho digestivo, Taquicardia e perigo de infarto.**FONTE GERADORA:** Máquinas do Trabalho**CONCLUSÃO:****TIPO DO RISCO:** Grupo 1 - Riscos Físicos**FATOR DE RISCO:** 01.01.011 - Radiações não ionizantes**FORMA AVALIAÇÃO:** Qualitativa**INTENSIDADE:** Elevado**EXPOSIÇÃO:****VALORES EXPOSIÇÃO:****LIMITE DE TOLERÂNCIA:****PERIODICIDADE:** Habitual**MEIOS DE PROPAGAÇÃO:** Cutâneo**CONSEQUÊNCIAS:** Queimaduras, lesões nos olhos, na pele e nos outros órgãos.**FONTE GERADORA:** Luz Solar**CONCLUSÃO:****TIPO DO RISCO:** Grupo 1 - Riscos Físicos**FATOR DE RISCO:** 01.01.016 - Vibrações**FORMA AVALIAÇÃO:** Qualitativa**INTENSIDADE:** Leve**EXPOSIÇÃO:****VALORES EXPOSIÇÃO:****LIMITE DE TOLERÂNCIA:****PERIODICIDADE:** Habitual**MEIOS DE PROPAGAÇÃO:** Ar

Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, irritação, dores dos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles, lesões circulatórias, etc.

FONTE GERADORA: Máquinas do Trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 2 - Riscos Químicos

FATOR DE RISCO: 02.01.135 - Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

CONSEQUÊNCIAS: Intoxicações, alergias, queimaduras, asfixia.

FONTE GERADORA: Lixo urbano

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 3 - Riscos Biológicos

FATOR DE RISCO: 03.01.001 - Vírus

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Doenças Infecto-Contagiosas como por exemplo: AIDS, Hepatite, Etc.

FONTE GERADORA: Lixo

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 3 - Riscos Biológicos

FATOR DE RISCO: 03.01.001 - Bactérias

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE: Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Ar

Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Doenças Infecto-Contagiosas como por exemplo: Cólera, Tétano, etc.

FONTE GERADORA:Lixo

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 3 - Riscos Biológicos

FATOR DE RISCO: 03.01.001 - Protozoários

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:Ar
Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Doenças Infecto-Contagiosas como por exemplo: Amebíase, Giardíase, etc.

FONTE GERADORA:Lixo

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 3 - Riscos Biológicos

FATOR DE RISCO: 03.01.001 - Fungos

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Elevado

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:Ar
Cutâneo

CONSEQUÊNCIAS: Infecções Variadas Externas: Micoses, etc.

FONTE GERADORA:Lixo

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 4 - Riscos Ergonômicos

FATOR DE RISCO: 04.01.001 - Outras situações
causadoras de stress físico e/ou
psíquico

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

INTENSIDADE: Leve

EXPOSIÇÃO:

VALORES EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

PERIODICIDADE:Habitual

MEIOS DE PROPAGAÇÃO:Todo o corpo

CONSEQUÊNCIAS: Cansaço, dores musculares, fraquezas, alterações do sono, da libido e da vida social, com reflexos na saúde e no comportamento, hipertensão arterial, taquicardia, cardiopatia, asma, doenças nervosas, doenças do aparelho digestivo (gastrite, úlcera, etc.), tensão, ansiedade, medo e comportamentos estereotipados.

FONTE GERADORA:Mobiliário e equipamentos

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 05.01.999 - Outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes

INTENSIDADE: Leve

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Escoriações, lesões, cortes, esmagamentos, prensamentos, queimaduras.

FONTE GERADORA: Ambiente de trabalho

CONCLUSÃO:

TIPO DO RISCO: Grupo 5 - Riscos de Acidentes

FORMA AVALIAÇÃO: Qualitativa

EXPOSIÇÃO:

LIMITE DE TOLERÂNCIA:

MEIOS DE PROPAGAÇÃO: Todo o corpo

FATOR DE RISCO: 05.01.028 - Acidente de Trânsito

INTENSIDADE: Elevado

VALORES EXPOSIÇÃO:

PERIODICIDADE: Habitual

CONSEQUÊNCIAS: Lesões em todo o corpo, morte, dentre outros, sendo para o motorista e terceiros.

FONTE GERADORA: Veículos da empresa

CONCLUSÃO:

RESUMO GERAL DE INSALUBRIDADE E PERICULOSIDADE

Setor	Função	Adicional Insalubridade	Adicional Periculosidade	GFIP	Aposentadoria Especial
LAVADOR	Trabalhador de serviços de manutenção de edifícios e	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
LIMPEZA URBANA	Motorista de caminhão (rotas regionais e	MÉDIA - 20%	INEXISTENTE	04	SIM
OFICINA	Assistente administrativo	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
OFICINA	Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
OFICINA	Mecânico de manutenção de máquinas, em geral	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
OFICINA	Soldador	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
SEDE	Assistente administrativo	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
SEDE	Assistente administrativo	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
SEDE	Dirigente do serviço público municipal	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
SEDE	Gerente administrativo	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
SEDE	Gerente administrativo	INEXISTENTE	30%	04	SIM
SEDE	Trabalhador de serviços de manutenção de edifícios e	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
VIAÇÃO	Gerente administrativo	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
VIAÇÃO	Servente de obras	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
VIAÇÃO	Servente de obras	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
VIAÇÃO E	Motorista de caminhão (rotas regionais e	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
VIAÇÃO E	Operador de carregadeira	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
VIAÇÃO E	Operador de carregadeira	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO
VIAÇÃO E	Operador de motoniveladora	INEXISTENTE	INEXISTENTE	00	NÃO

APARELHOS UTILIZADOS

DESCRIÇÃO:

MARCA:

MODELO:

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Avaliação de Ruído

TÉCNICAS DE MEDIÇÃO

As medições com decibelímetro foram efetuadas nos postos de trabalho à altura do plano auditivo do trabalhador, registrando-se os ruídos de operação, com instrumento operando no circuito de compensação "A" para ruído contínuo e intermitente, sendo orientado no sentido principal de captação das ondas sonoras.

As medições utilizando dosímetro foram realizadas com o instrumento afixado ao trabalhador tendo o microfone próximo de seu ouvido externo, acompanhando-o em todas as suas atividades na jornada de trabalho. É feito o acompanhamento do trabalhador anotando-se todas as atividades executadas no dia da avaliação, obtendo-se o perfil da ocupação em termos de exposição ao ruído.

MÉTODOS EMPREGADOS

O método dos efeitos combinados é válido, quando os vários níveis de pressão sonora medidos formam um conjunto representativo da jornada de trabalho. Consiste em se acompanhar as várias situações acústicas medindo o ruído e cronometrando-se os seus respectivos tempos. Outra maneira é a execução de várias medições aleatórias no posto de trabalho, estipulando-se os tempos conforme a ocorrência das operações constantes na jornada diária. Os dados levantados são trabalhados segundo a equação abaixo:

$$\frac{C1}{T1} + \frac{C2}{T2} + \frac{Cn}{Tn} + \dots = EC$$

Onde:

Cn ==> tempo de exposição a determinado nível de ruído medido

Tn ==> limite de tolerância a esse nível de ruído

Se o resultado do somatório dos efeitos combinados (EC) for maior que 1 (um), o limite de tolerância foi ultrapassado no local medido, sendo a exposição considerada insalubre.

O método da dose acumulada é indicada para trabalhadores itinerantes sujeitos a exposição ao ruído de vários equipamentos, ou a outros que mesmo tendo o posto fixo de trabalho, estão expostos a ruídos cujos os níveis variam de maneira irregular no transcorrer do tempo.

Os valores são acumulados na memória do instrumento em dose percentual para serem posteriormente decodificados através de equação matemática, para se obter os níveis equivalentes de som NEQ, sendo este finalmente confrontado com os limites de tolerância da legislação brasileira, determinando, se existe ou não a insalubridade na função avaliada.

O microfone foi instalado à altura do plano auditivo do operador. As medições foram efetuadas em local de permanência do trabalhador.

CONCLUSÃO

Para as atividades desenvolvidas na Secretaria Municipal de Viação e Transportes no Município de Taiobeiras foram feitas avaliações quantitativas de ruído e qualitativas para os demais riscos existentes. Cabe salientar que os agentes insalubres detectados no ambiente de trabalho são neutralizados e/ou atenuados para abaixo do limite de tolerância com a adoção de medidas de proteção coletiva e medidas de proteção individual sugeridas no PGR, mas ressaltamos que para o risco biológico e de acidentes estas proteções não são eficazes, ensejando assim insalubridade para os trabalhadores conforme tabela deste LTCAT. Ressaltamos ainda que existe periculosidade na execução de trabalhos no setor, nas atividades que trabalhadores realizam transporte de líquidos inflamáveis e habitualmente abastecem máquinas.

AVALIADORES RESPONSÁVEIS

ROMULO FERREIRA CUSTODIO
ENGENHEIRO
CREA - 159766/D

Empresa avaliada: Município de Taiobeiras
Setor: Transporte
Funcionário avaliado:
Tipo: VCI

Empresa avaliadora: ROMULO FERREIRA CUSTODIO - ME
Realizado por: Rômulo Ferreira Custódio
Data: 24/08/2021
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	arep	VDVj(X)	VDVj(Y)	VDVj(Z)	FC(X)	FC(Y)	FC(Z)	Tempo de exposição
1	00,68	04,42	03,85	04,42	05,25	04,46	06,00	07:00

Resultado da avaliação

are [m/s ²]: 0,64	VDVexpj [m/s ^{1,75}]	VDVR [m/s ^{1,75}]: 11,56
aren [m/s ²]: 0,64	X: 9,93	
FC: 6,00	Y: 8,65	
	Z: 7,09	

Calibração

Cert. cal.: CRV1291/2020 24/09/2020

Observações

L. T are [m/s²]: 1,10
L.T VDVR [m/s^{1,75}]: 21,00
Patrol modelo Camatsom

Rômulo Ferreira Custódio
Registro: CREA 159766/D

Configurações

Evento: 1		Tarefa: Ensaio25	
Ponderação de tempo: Rápida (F)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação	
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 01,40	
Início: 13:31:43	Y: Wd	Y: 01,40	
Fim: 14:34:56	Z: Wk	Z: 01,00	
Duração: 01:03:22			
Tempo de exposição: 07:00:00			
Tempo em pausa: 00:00:00			

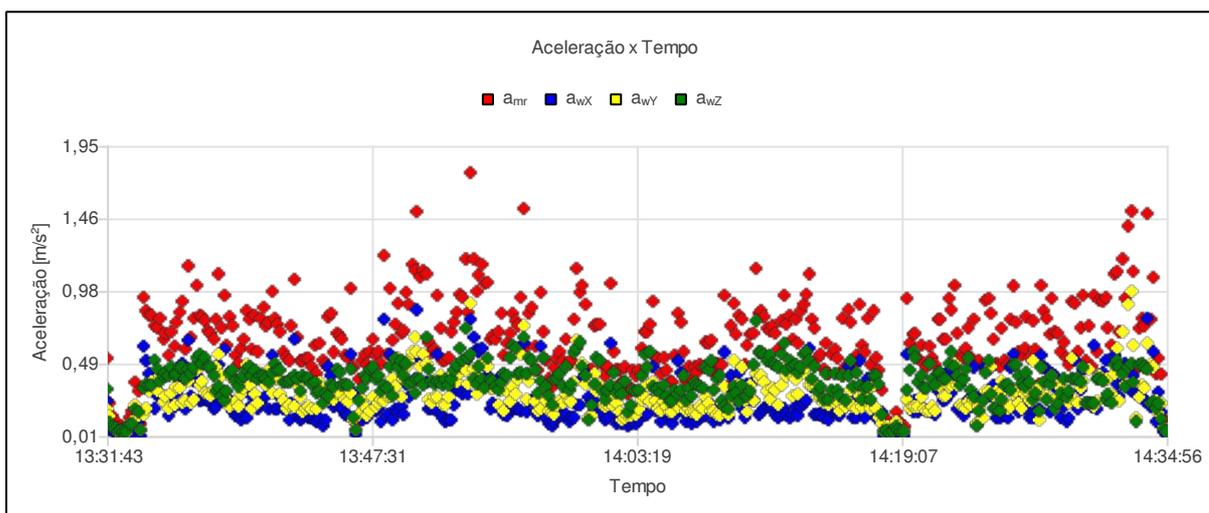
Sensor

Nome: --CR100 P	Sensibilidade [mV/g]
NS: 20081005	X: 115,50
	Y: 113,50
	Z: 117,00

Resultados

Aceleração			
Máximo [m/s ²]	Mínimo [m/s ²]	Média [m/s ²]	Pico [m/s ²]
X: 00,86	X: 00,01	X: 00,25	X: 01,86
Y: 00,98	Y: 00,03	Y: 00,29	Y: 02,04
Z: 00,78	Z: 00,03	Z: 00,37	Z: 02,40

Gráfico



Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{ms} [m/s ²]
001	13:31:43	0,24	0,19	0,32	0,62	0,49	1,46	1,40	1,06	0,83	0,53
002	13:31:53	0,05	0,14	0,10	0,62	0,52	1,46	1,76	0,96	2,22	0,23
003	13:32:03	0,05	0,07	0,07	0,62	0,52	1,46	2,62	3,53	2,70	0,14
004	13:32:13	0,03	0,06	0,06	0,62	0,52	1,46	0,83	0,96	2,76	0,11
005	13:32:23	0,01	0,03	0,04	0,62	0,52	1,46	1,43	1,63	1,99	0,06
006	13:32:33	0,02	0,03	0,05	0,62	0,52	1,46	2,40	2,02	3,60	0,07
007	13:32:43	0,01	0,03	0,04	0,62	0,52	1,46	2,26	1,73	2,43	0,06
008	13:32:53	0,01	0,03	0,04	0,62	0,53	1,46	2,84	1,87	2,39	0,06
009	13:33:03	0,04	0,07	0,09	0,62	0,53	1,46	1,09	1,08	1,16	0,14
010	13:33:13	0,03	0,11	0,09	0,62	0,54	1,47	0,95	0,58	1,19	0,18
011	13:33:23	0,06	0,22	0,19	0,62	0,65	1,48	2,38	2,37	1,21	0,37
012	13:33:33	0,11	0,15	0,17	0,64	0,67	1,49	0,29	0,54	0,46	0,31
013	13:33:43	0,01	0,05	0,05	0,64	0,67	1,49	2,82	2,25	2,39	0,09
014	13:33:53	0,61	0,16	0,33	1,62	0,69	1,51	0,93	3,45	1,79	0,94
015	13:34:03	0,51	0,20	0,36	1,80	0,74	1,60	1,11	1,79	2,45	0,85
016	13:34:13	0,43	0,31	0,35	1,85	0,85	1,62	1,17	1,45	2,05	0,82
017	13:34:23	0,37	0,38	0,35	1,90	1,01	1,66	0,95	2,65	1,72	0,82
018	13:34:33	0,20	0,33	0,52	1,90	1,14	1,77	2,13	1,48	4,19	0,75
019	13:34:43	0,28	0,31	0,46	1,90	1,18	1,86	1,65	1,30	1,78	0,74
020	13:34:53	0,29	0,41	0,38	1,91	1,26	1,88	1,84	1,70	1,65	0,80
021	13:35:03	0,27	0,24	0,42	1,92	1,28	1,92	1,51	1,56	2,63	0,66
022	13:35:13	0,27	0,28	0,44	1,92	1,30	1,95	1,65	1,75	2,61	0,70
023	13:35:23	0,15	0,20	0,42	1,92	1,30	1,98	1,84	2,46	1,97	0,55
024	13:35:33	0,23	0,30	0,47	1,93	1,32	2,01	1,57	1,10	1,50	0,71
025	13:35:43	0,21	0,22	0,42	1,93	1,33	2,03	3,52	3,87	2,17	0,61
026	13:35:53	0,30	0,34	0,43	1,94	1,38	2,08	2,93	2,08	2,99	0,77
027	13:36:03	0,37	0,33	0,47	1,95	1,44	2,11	1,43	1,39	1,67	0,84
028	13:36:13	0,50	0,23	0,47	2,03	1,45	2,16	0,64	0,78	2,52	0,91
029	13:36:23	0,19	0,25	0,40	2,03	1,47	2,19	2,40	2,94	2,88	0,59
030	13:36:33	0,65	0,38	0,46	2,18	1,52	2,22	2,17	2,03	1,78	1,15
031	13:36:43	0,28	0,23	0,43	2,18	1,53	2,23	1,79	1,51	3,24	0,67
032	13:36:53	0,38	0,26	0,47	2,23	1,54	2,27	1,60	3,68	2,35	0,80
033	13:37:03	0,42	0,45	0,54	2,25	1,61	2,31	1,71	1,21	2,53	1,02
034	13:37:13	0,25	0,35	0,56	2,25	1,64	2,36	2,15	2,61	1,56	0,82
035	13:37:23	0,26	0,38	0,50	2,25	1,66	2,40	2,01	1,26	3,26	0,81
036	13:37:33	0,26	0,30	0,54	2,25	1,67	2,44	1,05	1,33	2,12	0,78
037	13:37:43	0,25	0,29	0,48	2,26	1,69	2,47	2,73	1,74	2,60	0,72
038	13:37:53	0,24	0,28	0,47	2,26	1,69	2,49	1,20	1,57	2,56	0,70
039	13:38:03	0,19	0,32	0,42	2,26	1,71	2,51	1,26	1,82	1,40	0,66
040	13:38:13	0,21	0,47	0,31	2,26	1,80	2,51	4,31	1,22	3,01	0,79
041	13:38:23	0,49	0,56	0,34	2,29	1,96	2,52	2,25	3,63	3,07	1,10
042	13:38:33	0,25	0,42	0,28	2,30	2,00	2,52	0,84	1,24	2,14	0,74
043	13:38:43	0,59	0,27	0,25	2,42	2,01	2,53	2,08	2,09	4,92	0,95
044	13:38:53	0,27	0,26	0,31	2,42	2,02	2,53	1,67	1,03	1,60	0,62
045	13:39:03	0,44	0,21	0,43	2,50	2,02	2,56	0,89	4,09	2,68	0,81
046	13:39:13	0,18	0,40	0,45	2,50	2,05	2,58	1,48	0,85	2,93	0,75
047	13:39:23	0,15	0,24	0,38	2,50	2,05	2,59	2,24	1,55	2,84	0,55
048	13:39:33	0,15	0,21	0,34	2,50	2,06	2,60	2,05	2,48	2,53	0,50
049	13:39:43	0,12	0,29	0,40	2,50	2,06	2,61	2,12	2,08	2,07	0,60
050	13:39:53	0,16	0,33	0,42	2,50	2,07	2,62	1,66	1,75	2,22	0,66
051	13:40:03	0,13	0,49	0,46	2,50	2,09	2,64	3,34	1,66	1,77	0,85
052	13:40:13	0,29	0,35	0,48	2,51	2,11	2,66	2,37	2,36	2,09	0,79
053	13:40:23	0,22	0,20	0,41	2,51	2,11	2,67	2,14	2,48	2,81	0,59
054	13:40:33	0,40	0,29	0,45	2,52	2,11	2,69	0,57	1,29	2,02	0,82
055	13:40:43	0,20	0,23	0,39	2,52	2,12	2,70	1,23	3,31	1,94	0,58

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{ms} [m/s ²]
056	13:40:53	0,23	0,43	0,42	2,52	2,14	2,71	1,88	2,39	3,08	0,80
057	13:41:03	0,39	0,38	0,42	2,54	2,16	2,72	2,56	1,85	2,38	0,87
058	13:41:13	0,28	0,35	0,40	2,54	2,16	2,73	1,34	1,15	1,82	0,75
059	13:41:23	0,19	0,45	0,37	2,54	2,18	2,74	4,36	1,89	3,92	0,77
060	13:41:33	0,55	0,30	0,44	2,61	2,19	2,75	0,75	3,53	1,57	0,98
061	13:41:43	0,19	0,40	0,50	2,61	2,21	2,77	2,69	1,09	2,95	0,80
062	13:41:53	0,19	0,40	0,45	2,61	2,23	2,79	0,95	1,27	1,44	0,76
063	13:42:03	0,27	0,29	0,45	2,61	2,24	2,80	2,23	0,57	2,48	0,71
064	13:42:13	0,19	0,25	0,37	2,62	2,24	2,81	2,00	1,59	2,88	0,57
065	13:42:23	0,20	0,20	0,37	2,62	2,24	2,82	1,47	1,49	1,59	0,54
066	13:42:33	0,12	0,22	0,37	2,62	2,24	2,83	2,03	1,56	2,05	0,51
067	13:42:43	0,23	0,39	0,39	2,62	2,26	2,83	1,31	1,15	2,89	0,75
068	13:42:53	0,66	0,21	0,42	2,76	2,26	2,84	0,31	2,71	3,30	1,06
069	13:43:03	0,15	0,35	0,39	2,76	2,27	2,85	1,74	1,16	2,62	0,67
070	13:43:13	0,12	0,27	0,31	2,76	2,27	2,85	3,25	2,25	2,39	0,51
071	13:43:23	0,14	0,17	0,41	2,76	2,27	2,86	1,92	1,68	1,99	0,51
072	13:43:33	0,15	0,20	0,40	2,76	2,27	2,87	1,23	1,78	1,36	0,53
073	13:43:43	0,14	0,21	0,40	2,76	2,28	2,88	2,22	2,29	2,33	0,53
074	13:43:53	0,13	0,19	0,36	2,76	2,28	2,88	3,39	3,10	2,76	0,48
075	13:44:03	0,12	0,34	0,37	2,76	2,28	2,89	1,83	0,89	2,40	0,62
076	13:44:13	0,11	0,19	0,30	2,76	2,28	2,89	2,22	2,10	3,43	0,43
077	13:44:23	0,13	0,37	0,31	2,76	2,29	2,89	1,96	1,27	1,37	0,63
078	13:44:33	0,08	0,33	0,23	2,76	2,29	2,90	2,21	2,29	2,41	0,52
079	13:44:43	0,12	0,25	0,30	2,76	2,30	2,90	2,11	1,71	2,01	0,49
080	13:44:53	0,48	0,26	0,28	2,80	2,30	2,90	1,96	0,83	2,46	0,81
081	13:45:03	0,42	0,33	0,36	2,82	2,30	2,91	0,93	2,70	2,77	0,83
082	13:45:13	0,21	0,26	0,34	2,82	2,31	2,91	1,49	2,24	1,99	0,57
083	13:45:23	0,22	0,30	0,46	2,82	2,31	2,92	1,28	0,93	1,55	0,70
084	13:45:33	0,22	0,30	0,44	2,82	2,31	2,93	1,53	2,36	2,82	0,68
085	13:45:43	0,19	0,35	0,35	2,82	2,32	2,94	1,66	1,90	3,08	0,66
086	13:45:53	0,16	0,26	0,36	2,82	2,32	2,94	1,20	1,31	1,82	0,55
087	13:46:03	0,15	0,24	0,35	2,82	2,32	2,95	2,10	2,05	1,95	0,53
088	13:46:13	0,56	0,30	0,46	2,89	2,33	2,96	1,52	1,27	2,37	1,00
089	13:46:23	0,30	0,12	0,14	2,89	2,33	2,96	0,17	0,94	0,92	0,47
090	13:46:33	0,02	0,05	0,05	2,89	2,33	2,96	2,45	1,81	4,52	0,10
091	13:46:43	0,15	0,16	0,25	2,89	2,33	2,96	1,88	2,42	2,92	0,39
092	13:46:53	0,12	0,26	0,33	2,89	2,33	2,97	1,83	1,08	1,42	0,51
093	13:47:03	0,15	0,21	0,42	2,89	2,33	2,97	3,21	1,96	2,92	0,56
094	13:47:13	0,14	0,15	0,40	2,89	2,33	2,98	2,91	1,25	2,88	0,49
095	13:47:23	0,18	0,18	0,46	2,89	2,33	2,99	2,68	1,80	3,11	0,58
096	13:47:33	0,19	0,27	0,47	2,90	2,34	3,01	1,92	1,61	1,80	0,66
097	13:47:43	0,18	0,21	0,39	2,90	2,34	3,02	2,19	1,46	2,36	0,55
098	13:47:53	0,19	0,23	0,41	2,90	2,34	3,03	1,75	2,02	2,75	0,58
099	13:48:03	0,11	0,26	0,31	2,90	2,34	3,03	1,52	1,37	2,05	0,50
100	13:48:13	0,79	0,25	0,35	3,02	2,35	3,04	1,21	3,80	3,00	1,22
101	13:48:23	0,16	0,28	0,33	3,02	2,35	3,04	2,01	2,25	3,78	0,56
102	13:48:33	0,56	0,28	0,48	3,05	2,35	3,06	0,62	0,91	0,66	1,00
103	13:48:43	0,12	0,40	0,28	3,05	2,36	3,06	2,61	1,94	2,64	0,65
104	13:48:53	0,19	0,34	0,53	3,05	2,36	3,08	2,91	3,21	2,89	0,76
105	13:49:03	0,17	0,53	0,47	3,06	2,39	3,09	1,57	1,06	1,29	0,90
106	13:49:13	0,21	0,27	0,51	3,06	2,40	3,10	1,16	2,32	3,03	0,70
107	13:49:23	0,16	0,39	0,41	3,06	2,41	3,11	2,32	1,88	2,44	0,72
108	13:49:33	0,36	0,47	0,50	3,06	2,44	3,13	1,28	2,50	2,14	0,97
109	13:49:43	0,27	0,51	0,36	3,06	2,48	3,13	1,53	1,19	1,62	0,89
110	13:49:53	0,54	0,57	0,37	3,09	2,51	3,14	2,37	0,48	0,96	1,16

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{wz} [m/s ²]
111	13:50:03	0,39	0,67	0,30	3,10	2,59	3,14	0,90	0,92	1,59	1,12
112	13:50:13	0,86	0,58	0,40	3,27	2,63	3,15	1,34	2,65	4,77	1,51
113	13:50:23	0,53	0,48	0,39	3,28	2,64	3,16	0,92	1,61	3,24	1,08
114	13:50:33	0,51	0,56	0,35	3,30	2,69	3,16	1,09	1,55	3,46	1,12
115	13:50:43	0,37	0,50	0,67	3,32	2,72	3,21	0,72	1,58	1,58	1,10
116	13:50:53	0,19	0,26	0,46	3,32	2,72	3,22	1,88	1,66	1,45	0,64
117	13:51:03	0,20	0,23	0,38	3,32	2,72	3,22	1,71	1,91	1,28	0,57
118	13:51:13	0,19	0,27	0,36	3,32	2,73	3,23	1,92	2,75	2,36	0,59
119	13:51:23	0,56	0,27	0,38	3,35	2,73	3,24	0,98	2,96	1,48	0,95
120	13:51:33	0,16	0,42	0,37	3,35	2,74	3,24	2,00	0,68	2,65	0,73
121	13:51:43	0,14	0,22	0,35	3,35	2,74	3,24	1,52	1,70	1,36	0,51
122	13:51:53	0,11	0,22	0,39	3,35	2,74	3,25	3,01	2,91	1,52	0,52
123	13:52:03	0,12	0,27	0,35	3,35	2,74	3,25	1,87	1,72	1,63	0,54
124	13:52:13	0,12	0,41	0,39	3,35	2,75	3,26	2,02	2,01	1,92	0,71
125	13:52:23	0,22	0,39	0,45	3,35	2,76	3,27	1,98	1,50	2,03	0,77
126	13:52:33	0,32	0,37	0,49	3,35	2,76	3,28	0,95	2,05	1,58	0,84
127	13:52:43	0,32	0,44	0,60	3,36	2,79	3,30	1,44	2,02	2,42	0,96
128	13:52:53	0,29	0,47	0,52	3,36	2,81	3,32	2,29	1,17	3,20	0,94
129	13:53:03	0,51	0,45	0,73	3,38	2,82	3,36	1,15	1,42	2,18	1,20
130	13:53:13	0,29	0,36	0,54	3,38	2,83	3,38	1,46	2,44	1,28	0,84
131	13:53:23	0,79	0,90	0,56	3,45	3,01	3,40	1,53	0,65	1,13	1,77
132	13:53:33	0,67	0,46	0,40	3,49	3,04	3,41	0,59	0,96	3,54	1,20
133	13:53:43	0,59	0,29	0,36	3,51	3,04	3,42	0,70	1,22	2,49	0,98
134	13:53:53	0,58	0,39	0,48	3,58	3,05	3,43	1,23	1,51	2,42	1,09
135	13:54:03	0,60	0,50	0,39	3,60	3,07	3,43	0,83	0,50	1,36	1,16
136	13:54:13	0,49	0,50	0,33	3,63	3,08	3,44	1,35	1,54	1,67	1,03
137	13:54:23	0,41	0,48	0,53	3,64	3,09	3,46	1,20	1,58	2,53	1,04
138	13:54:33	0,19	0,33	0,39	3,64	3,09	3,46	2,66	3,15	1,96	0,66
139	13:54:43	0,23	0,33	0,38	3,64	3,09	3,46	1,70	0,95	1,42	0,68
140	13:54:53	0,21	0,35	0,34	3,64	3,10	3,47	2,54	2,65	3,05	0,66
141	13:55:03	0,39	0,22	0,32	3,65	3,10	3,47	1,46	1,74	2,02	0,71
142	13:55:13	0,42	0,32	0,37	3,66	3,10	3,47	0,77	1,44	2,65	0,83
143	13:55:23	0,16	0,18	0,43	3,66	3,10	3,48	1,38	2,90	3,43	0,55
144	13:55:33	0,15	0,31	0,41	3,66	3,10	3,48	2,98	1,64	2,75	0,63
145	13:55:43	0,20	0,24	0,54	3,66	3,10	3,49	1,57	2,15	2,38	0,70
146	13:55:53	0,20	0,34	0,62	3,66	3,10	3,52	2,37	1,92	2,13	0,83
147	13:56:03	0,20	0,29	0,60	3,66	3,10	3,53	1,98	0,68	1,27	0,78
148	13:56:13	0,20	0,39	0,43	3,66	3,11	3,54	1,74	1,09	2,23	0,75
149	13:56:23	0,18	0,56	0,44	3,66	3,14	3,54	1,97	1,68	1,96	0,94
150	13:56:33	0,63	0,75	0,67	3,72	3,17	3,60	0,63	0,96	1,04	1,53
151	13:56:43	0,17	0,26	0,43	3,72	3,17	3,60	2,03	1,71	2,13	0,61
152	13:56:53	0,24	0,38	0,54	3,72	3,18	3,62	2,23	1,70	1,40	0,83
153	13:57:03	0,25	0,44	0,51	3,72	3,19	3,63	0,94	0,87	1,15	0,87
154	13:57:13	0,18	0,24	0,45	3,72	3,19	3,63	2,73	2,25	1,87	0,61
155	13:57:23	0,15	0,18	0,30	3,72	3,19	3,63	1,70	1,91	2,56	0,45
156	13:57:33	0,61	0,19	0,38	3,74	3,19	3,64	1,68	1,94	2,35	0,97
157	13:57:43	0,16	0,30	0,54	3,74	3,19	3,65	2,36	1,92	1,60	0,71
158	13:57:53	0,13	0,25	0,34	3,74	3,19	3,65	3,02	2,68	2,00	0,52
159	13:58:03	0,10	0,18	0,28	3,74	3,19	3,65	2,97	1,63	2,05	0,40
160	13:58:13	0,08	0,17	0,22	3,74	3,19	3,65	3,75	1,60	2,67	0,34
161	13:58:23	0,11	0,16	0,39	3,74	3,19	3,65	2,06	1,40	1,60	0,47
162	13:58:33	0,14	0,22	0,40	3,74	3,19	3,66	1,80	1,40	2,08	0,54
163	13:58:43	0,15	0,24	0,43	3,74	3,19	3,66	1,09	1,42	1,92	0,58
164	13:58:53	0,15	0,23	0,34	3,75	3,19	3,66	1,38	2,86	1,60	0,51
165	13:59:03	0,16	0,29	0,48	3,75	3,19	3,67	1,41	1,10	1,84	0,66

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{ms} [m/s ²]
166	13:59:14	0,11	0,25	0,32	3,75	3,19	3,67	2,77	1,95	2,45	0,50
167	13:59:24	0,14	0,24	0,36	3,75	3,19	3,68	1,48	2,58	3,33	0,52
168	13:59:34	0,14	0,37	0,57	3,75	3,20	3,69	2,66	1,50	1,75	0,79
169	13:59:44	0,22	0,65	0,60	3,75	3,24	3,71	1,60	0,68	3,00	1,13
170	13:59:54	0,22	0,48	0,64	3,75	3,25	3,73	1,68	1,59	2,18	0,97
171	14:00:04	0,40	0,50	0,48	3,75	3,26	3,74	2,57	1,33	2,22	1,02
172	14:00:14	0,44	0,36	0,41	3,80	3,26	3,75	0,56	1,49	0,84	0,89
173	14:00:24	0,27	0,14	0,12	3,80	3,26	3,75	0,23	0,49	0,80	0,45
174	14:00:34	0,24	0,15	0,22	3,81	3,26	3,75	1,21	2,83	2,15	0,46
175	14:00:44	0,18	0,43	0,36	3,81	3,28	3,75	1,62	1,10	1,44	0,75
176	14:00:54	0,23	0,31	0,54	3,81	3,28	3,76	2,44	1,85	2,11	0,76
177	14:01:04	0,20	0,35	0,51	3,81	3,28	3,78	1,20	0,66	1,20	0,76
178	14:01:14	0,16	0,22	0,31	3,81	3,28	3,78	1,03	2,11	1,57	0,49
179	14:01:24	0,12	0,21	0,26	3,81	3,28	3,78	3,46	1,99	2,33	0,42
180	14:01:34	0,13	0,22	0,32	3,81	3,28	3,78	2,99	0,99	2,38	0,48
181	14:01:44	0,63	0,27	0,35	3,84	3,28	3,79	2,87	1,87	2,91	1,03
182	14:01:54	0,17	0,21	0,44	3,84	3,28	3,79	1,29	1,21	1,48	0,58
183	14:02:04	0,10	0,23	0,30	3,84	3,28	3,79	2,06	1,05	1,93	0,46
184	14:02:14	0,12	0,17	0,34	3,84	3,28	3,80	2,13	1,35	1,42	0,45
185	14:02:24	0,10	0,12	0,29	3,84	3,28	3,80	1,97	1,52	2,58	0,37
186	14:02:34	0,14	0,13	0,38	3,84	3,28	3,80	0,98	2,39	1,06	0,47
187	14:02:44	0,08	0,15	0,17	3,84	3,28	3,80	2,27	1,09	2,14	0,29
188	14:02:54	0,09	0,15	0,22	3,84	3,28	3,80	2,91	3,35	1,86	0,33
189	14:03:04	0,11	0,20	0,32	3,84	3,29	3,80	1,88	1,28	2,18	0,45
190	14:03:14	0,09	0,16	0,31	3,84	3,29	3,80	4,43	2,65	2,19	0,41
191	14:03:24	0,12	0,19	0,32	3,84	3,29	3,81	1,05	1,50	1,57	0,45
192	14:03:34	0,16	0,26	0,42	3,84	3,29	3,81	1,63	1,21	3,63	0,60
193	14:03:44	0,16	0,27	0,56	3,84	3,29	3,83	2,93	2,35	4,03	0,71
194	14:03:54	0,16	0,35	0,47	3,84	3,29	3,83	2,69	1,05	2,16	0,71
195	14:04:04	0,25	0,24	0,58	3,84	3,29	3,85	3,41	1,17	2,19	0,76
196	14:04:14	0,48	0,37	0,34	3,86	3,29	3,85	0,59	2,56	2,14	0,91
197	14:04:24	0,18	0,25	0,32	3,86	3,29	3,85	1,87	0,78	2,71	0,54
198	14:04:34	0,23	0,20	0,33	3,86	3,29	3,85	1,78	1,84	1,99	0,53
199	14:04:44	0,11	0,18	0,30	3,86	3,29	3,85	1,63	2,20	1,47	0,43
200	14:04:54	0,17	0,24	0,35	3,86	3,29	3,86	0,95	1,73	0,65	0,54
201	14:05:04	0,15	0,21	0,28	3,86	3,29	3,86	1,49	1,61	1,45	0,45
202	14:05:14	0,12	0,17	0,24	3,86	3,29	3,86	1,64	3,73	2,58	0,38
203	14:05:24	0,10	0,17	0,25	3,86	3,29	3,86	3,08	1,67	3,89	0,37
204	14:05:34	0,15	0,28	0,32	3,86	3,30	3,86	2,56	1,69	2,92	0,55
205	14:05:44	0,51	0,21	0,29	3,88	3,30	3,86	1,19	1,63	1,59	0,83
206	14:05:54	0,44	0,25	0,32	3,89	3,30	3,86	0,63	1,89	1,68	0,77
207	14:06:04	0,17	0,23	0,42	3,89	3,30	3,87	1,36	1,81	1,46	0,58
208	14:06:14	0,11	0,18	0,25	3,89	3,30	3,87	2,34	2,77	2,11	0,38
209	14:06:24	0,15	0,20	0,33	3,89	3,30	3,87	1,07	1,37	1,66	0,48
210	14:06:34	0,10	0,17	0,28	3,89	3,30	3,87	2,15	1,46	1,72	0,39
211	14:06:44	0,14	0,17	0,37	3,89	3,30	3,87	1,48	2,35	3,03	0,48
212	14:06:54	0,11	0,16	0,35	3,89	3,30	3,87	2,52	2,92	2,38	0,44
213	14:07:04	0,13	0,21	0,34	3,89	3,30	3,88	2,09	2,94	2,07	0,49
214	14:07:14	0,15	0,20	0,33	3,89	3,30	3,88	2,75	3,24	3,08	0,48
215	14:07:24	0,15	0,27	0,47	3,89	3,30	3,88	1,44	1,36	3,83	0,64
216	14:07:34	0,22	0,23	0,45	3,89	3,30	3,89	1,78	1,13	1,85	0,63
217	14:07:44	0,22	0,18	0,51	3,90	3,30	3,90	2,91	1,26	1,96	0,65
218	14:07:54	0,11	0,18	0,32	3,90	3,30	3,90	1,71	1,68	2,38	0,44
219	14:08:04	0,15	0,16	0,40	3,90	3,30	3,90	2,11	1,77	2,09	0,50
220	14:08:14	0,12	0,15	0,41	3,90	3,30	3,90	4,68	1,54	3,56	0,49

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{ms} [m/s ²]
221	14:08:24	0,19	0,23	0,25	3,90	3,30	3,91	1,70	3,78	4,85	0,49
222	14:08:34	0,57	0,34	0,21	3,92	3,30	3,91	0,26	1,43	2,37	0,95
223	14:08:44	0,13	0,16	0,19	3,92	3,30	3,91	1,03	1,12	1,50	0,34
224	14:08:54	0,42	0,26	0,28	3,93	3,30	3,91	0,86	2,52	1,82	0,75
225	14:09:04	0,31	0,51	0,34	3,93	3,31	3,91	3,58	2,21	1,78	0,90
226	14:09:14	0,26	0,36	0,30	3,93	3,32	3,91	1,01	1,36	1,57	0,69
227	14:09:24	0,44	0,35	0,24	3,97	3,32	3,91	0,47	1,23	1,23	0,82
228	14:09:34	0,20	0,47	0,35	3,97	3,34	3,92	1,57	0,81	3,58	0,79
229	14:09:44	0,14	0,25	0,28	3,97	3,34	3,92	1,89	2,71	1,69	0,49
230	14:09:54	0,36	0,17	0,28	3,97	3,34	3,92	0,45	3,13	2,89	0,62
231	14:10:04	0,26	0,35	0,31	3,97	3,34	3,92	1,43	1,99	3,11	0,69
232	14:10:14	0,25	0,25	0,49	3,97	3,34	3,93	1,27	2,14	2,84	0,70
233	14:10:24	0,39	0,43	0,78	3,98	3,35	3,95	1,63	1,39	2,42	1,13
234	14:10:34	0,16	0,40	0,57	3,98	3,35	3,96	2,04	2,05	1,81	0,83
235	14:10:44	0,17	0,41	0,57	3,98	3,35	3,97	3,27	2,02	3,03	0,85
236	14:10:54	0,20	0,37	0,56	3,98	3,35	3,99	3,69	0,99	2,62	0,81
237	14:11:04	0,21	0,31	0,51	3,98	3,36	3,99	1,53	1,38	3,08	0,73
238	14:11:14	0,21	0,26	0,55	3,98	3,36	4,00	1,42	1,14	1,53	0,72
239	14:11:24	0,22	0,33	0,50	3,98	3,36	4,01	1,93	1,55	1,86	0,75
240	14:11:34	0,16	0,32	0,49	3,98	3,36	4,01	2,92	0,77	2,35	0,70
241	14:11:44	0,14	0,22	0,47	3,98	3,36	4,02	2,41	1,76	2,40	0,59
242	14:11:54	0,16	0,35	0,56	3,98	3,37	4,03	2,87	2,68	1,41	0,78
243	14:12:04	0,20	0,46	0,63	3,98	3,37	4,05	1,25	0,89	1,66	0,95
244	14:12:14	0,16	0,41	0,45	3,98	3,37	4,06	2,22	1,00	1,79	0,76
245	14:12:24	0,13	0,44	0,52	3,98	3,38	4,06	2,93	0,80	1,47	0,82
246	14:12:34	0,16	0,28	0,48	3,98	3,38	4,07	2,13	2,02	1,26	0,66
247	14:12:44	0,21	0,39	0,49	3,98	3,38	4,07	1,74	2,23	2,15	0,79
248	14:12:54	0,15	0,29	0,44	3,98	3,38	4,08	2,14	1,80	4,01	0,63
249	14:13:04	0,21	0,46	0,48	3,98	3,39	4,08	1,54	2,47	2,76	0,85
250	14:13:14	0,23	0,44	0,56	3,98	3,40	4,09	1,56	3,11	2,93	0,89
251	14:13:24	0,25	0,48	0,58	3,98	3,41	4,10	5,25	1,77	4,11	0,96
252	14:13:34	0,60	0,35	0,51	4,01	3,42	4,11	0,64	1,10	1,46	1,10
253	14:13:44	0,34	0,35	0,39	4,02	3,42	4,12	0,67	1,30	2,25	0,79
254	14:13:54	0,16	0,36	0,48	4,02	3,42	4,12	1,24	0,94	2,42	0,73
255	14:14:05	0,16	0,27	0,31	4,02	3,43	4,12	2,57	2,62	2,28	0,54
256	14:14:15	0,16	0,27	0,34	4,02	3,43	4,12	2,91	1,79	3,09	0,56
257	14:14:25	0,14	0,23	0,26	4,02	3,43	4,13	1,87	1,24	3,43	0,46
258	14:14:35	0,19	0,27	0,43	4,02	3,43	4,13	1,56	1,64	1,58	0,63
259	14:14:45	0,12	0,22	0,26	4,02	3,43	4,13	0,99	2,77	3,15	0,43
260	14:14:55	0,17	0,28	0,32	4,02	3,43	4,13	1,29	2,42	1,73	0,56
261	14:15:05	0,17	0,23	0,43	4,02	3,43	4,13	1,22	0,79	1,21	0,59
262	14:15:15	0,16	0,25	0,32	4,02	3,43	4,13	1,43	1,01	1,76	0,53
263	14:15:25	0,15	0,18	0,28	4,02	3,43	4,14	1,88	2,93	2,60	0,43
264	14:15:35	0,24	0,42	0,42	4,02	3,45	4,14	1,82	1,51	2,66	0,80
265	14:15:45	0,21	0,21	0,25	4,02	3,45	4,14	1,13	1,70	3,33	0,48
266	14:15:55	0,48	0,24	0,42	4,03	3,45	4,15	1,49	1,49	2,48	0,86
267	14:16:05	0,25	0,32	0,51	4,03	3,45	4,16	1,26	1,05	2,06	0,77
268	14:16:15	0,14	0,21	0,34	4,03	3,45	4,16	2,06	2,24	1,43	0,49
269	14:16:25	0,14	0,20	0,44	4,03	3,45	4,16	2,38	1,80	2,07	0,55
270	14:16:35	0,51	0,28	0,35	4,05	3,45	4,16	0,47	0,95	1,19	0,89
271	14:16:45	0,34	0,21	0,26	4,06	3,45	4,16	0,50	2,23	1,84	0,62
272	14:16:55	0,13	0,30	0,33	4,06	3,46	4,17	1,67	4,46	2,24	0,57
273	14:17:05	0,40	0,32	0,34	4,06	3,46	4,17	0,86	1,63	2,71	0,80
274	14:17:15	0,22	0,20	0,26	4,06	3,46	4,17	1,61	2,82	2,78	0,49
275	14:17:25	0,40	0,35	0,42	4,07	3,46	4,17	1,14	0,97	2,24	0,85

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{ms} [m/s ²]
276	14:17:35	0,14	0,20	0,42	4,07	3,46	4,18	1,70	0,78	1,44	0,54
277	14:17:45	0,13	0,14	0,36	4,07	3,46	4,18	1,83	1,89	1,98	0,45
278	14:17:55	0,17	0,10	0,16	4,08	3,46	4,18	0,21	0,75	0,67	0,32
279	14:18:05	0,01	0,04	0,04	4,08	3,46	4,18	2,35	1,85	2,11	0,07
280	14:18:15	0,02	0,07	0,05	4,08	3,46	4,18	3,50	2,51	2,78	0,12
281	14:18:25	0,02	0,04	0,03	4,08	3,46	4,18	1,32	1,47	2,63	0,07
282	14:18:35	0,02	0,05	0,04	4,08	3,46	4,18	2,17	3,28	2,62	0,09
283	14:18:45	0,03	0,11	0,07	4,08	3,46	4,18	1,02	0,67	0,89	0,17
284	14:18:55	0,02	0,07	0,05	4,08	3,46	4,18	2,91	2,88	3,37	0,11
285	14:19:05	0,02	0,05	0,04	4,08	3,46	4,18	2,26	1,21	2,71	0,09
286	14:19:15	0,01	0,04	0,04	4,08	3,46	4,18	4,05	3,54	4,20	0,07
287	14:19:25	0,56	0,26	0,32	4,10	3,46	4,18	0,51	1,51	2,31	0,93
288	14:19:35	0,24	0,20	0,45	4,10	3,46	4,18	1,18	1,65	2,40	0,63
289	14:19:45	0,17	0,21	0,58	4,10	3,46	4,19	2,47	2,80	2,57	0,69
290	14:19:55	0,25	0,21	0,54	4,10	3,46	4,20	2,87	1,73	2,01	0,70
291	14:20:05	0,17	0,21	0,37	4,10	3,46	4,20	1,65	1,35	2,87	0,53
292	14:20:15	0,19	0,27	0,41	4,10	3,46	4,21	1,18	0,73	1,59	0,62
293	14:20:25	0,19	0,19	0,33	4,10	3,46	4,21	1,49	1,65	2,12	0,50
294	14:20:35	0,18	0,18	0,33	4,10	3,46	4,21	2,13	2,17	1,71	0,48
295	14:20:45	0,18	0,18	0,50	4,10	3,46	4,22	3,79	2,26	1,87	0,61
296	14:20:55	0,17	0,21	0,39	4,10	3,46	4,22	1,73	2,89	1,29	0,54
297	14:21:05	0,16	0,18	0,35	4,10	3,47	4,22	1,33	1,18	1,61	0,49
298	14:21:15	0,31	0,35	0,44	4,10	3,47	4,22	1,66	0,68	1,07	0,79
299	14:21:25	0,32	0,34	0,44	4,10	3,47	4,23	1,62	2,70	2,87	0,79
300	14:21:35	0,25	0,28	0,40	4,10	3,47	4,23	1,93	2,54	3,34	0,66
301	14:21:45	0,26	0,28	0,39	4,10	3,47	4,23	1,65	1,70	3,51	0,66
302	14:21:55	0,45	0,34	0,50	4,11	3,47	4,24	0,54	1,53	1,32	0,93
303	14:22:05	0,30	0,35	0,58	4,12	3,48	4,25	2,45	1,60	2,75	0,86
304	14:22:15	0,40	0,50	0,48	4,12	3,48	4,26	1,25	1,09	2,12	1,02
305	14:22:25	0,19	0,35	0,42	4,12	3,49	4,26	1,84	1,63	1,93	0,70
306	14:22:35	0,21	0,22	0,35	4,12	3,49	4,26	2,06	1,53	2,21	0,55
307	14:22:45	0,15	0,21	0,39	4,12	3,49	4,26	1,81	2,38	2,08	0,54
308	14:22:55	0,19	0,20	0,46	4,12	3,49	4,27	0,95	2,69	1,72	0,60
309	14:23:05	0,26	0,24	0,54	4,12	3,49	4,28	2,06	2,25	2,77	0,74
310	14:23:15	0,21	0,22	0,32	4,12	3,49	4,28	2,25	0,65	1,60	0,54
311	14:23:25	0,47	0,26	0,27	4,13	3,49	4,28	4,00	2,55	2,60	0,79
312	14:23:35	0,09	0,10	0,08	4,13	3,49	4,28	0,70	1,12	3,86	0,21
313	14:23:45	0,27	0,21	0,18	4,13	3,49	4,28	1,19	1,86	4,04	0,51
314	14:23:55	0,26	0,13	0,25	4,13	3,49	4,28	1,87	1,77	1,66	0,48
315	14:24:05	0,48	0,31	0,44	4,14	3,49	4,28	0,88	1,45	1,77	0,92
316	14:24:15	0,46	0,31	0,51	4,14	3,49	4,29	0,88	2,04	1,80	0,93
317	14:24:25	0,28	0,48	0,29	4,14	3,50	4,29	3,43	1,56	3,39	0,83
318	14:24:35	0,35	0,28	0,20	4,16	3,50	4,29	0,76	1,43	3,32	0,66
319	14:24:45	0,13	0,31	0,20	4,16	3,50	4,29	1,73	0,83	1,31	0,50
320	14:24:55	0,13	0,29	0,18	4,16	3,50	4,29	1,38	2,03	2,51	0,48
321	14:25:05	0,31	0,38	0,26	4,16	3,51	4,29	4,68	0,82	2,27	0,73
322	14:25:15	0,15	0,23	0,35	4,16	3,51	4,29	2,11	2,16	2,12	0,52
323	14:25:25	0,13	0,20	0,36	4,16	3,51	4,29	1,33	2,09	2,17	0,49
324	14:25:35	0,47	0,21	0,32	4,17	3,51	4,29	2,76	1,92	1,63	0,79
325	14:25:45	0,56	0,29	0,49	4,18	3,51	4,30	2,32	2,08	3,48	1,01
326	14:25:55	0,29	0,31	0,49	4,18	3,51	4,31	1,08	1,34	1,18	0,77
327	14:26:05	0,17	0,23	0,41	4,18	3,51	4,31	1,58	1,76	2,35	0,57
328	14:26:15	0,21	0,20	0,36	4,18	3,51	4,31	2,54	2,24	2,44	0,55
329	14:26:25	0,20	0,29	0,34	4,18	3,51	4,31	1,69	1,37	1,89	0,60
330	14:26:35	0,36	0,32	0,44	4,18	3,51	4,32	0,96	1,24	1,63	0,81

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{ms} [m/s ²]
331	14:26:45	0,14	0,25	0,37	4,19	3,52	4,32	2,03	3,85	0,76	0,54
332	14:26:55	0,13	0,51	0,26	4,19	3,52	4,32	1,76	1,93	1,94	0,78
333	14:27:05	0,17	0,33	0,30	4,19	3,52	4,32	1,11	1,31	2,45	0,59
334	14:27:15	0,19	0,12	0,18	4,19	3,52	4,32	0,60	1,39	1,80	0,36
335	14:27:25	0,55	0,35	0,47	4,21	3,53	4,33	1,53	2,22	3,86	1,02
336	14:27:35	0,47	0,28	0,37	4,22	3,53	4,33	0,63	1,91	1,63	0,85
337	14:27:45	0,46	0,28	0,26	4,23	3,53	4,33	1,16	1,01	2,09	0,80
338	14:27:55	0,17	0,39	0,36	4,23	3,53	4,33	1,82	1,47	2,97	0,69
339	14:28:05	0,43	0,42	0,41	4,23	3,54	4,34	3,62	2,02	1,80	0,93
340	14:28:15	0,41	0,26	0,20	4,24	3,54	4,34	0,30	1,47	2,24	0,71
341	14:28:25	0,32	0,35	0,23	4,25	3,54	4,34	0,57	1,41	2,70	0,70
342	14:28:35	0,14	0,33	0,30	4,25	3,55	4,34	2,90	1,71	2,17	0,58
343	14:28:45	0,21	0,29	0,40	4,25	3,55	4,34	1,14	1,07	1,47	0,64
344	14:28:56	0,11	0,31	0,27	4,25	3,55	4,34	2,85	0,88	2,32	0,53
345	14:29:06	0,13	0,23	0,31	4,25	3,55	4,34	2,79	3,52	1,60	0,49
346	14:29:16	0,25	0,53	0,40	4,25	3,56	4,34	1,16	1,02	2,60	0,91
347	14:29:26	0,52	0,25	0,39	4,27	3,56	4,34	0,49	0,89	1,02	0,90
348	14:29:36	0,19	0,23	0,40	4,27	3,56	4,35	3,90	1,68	3,94	0,58
349	14:29:46	0,32	0,33	0,37	4,27	3,56	4,35	1,37	2,45	1,71	0,74
350	14:29:56	0,45	0,38	0,47	4,27	3,56	4,35	0,61	1,22	2,23	0,95
351	14:30:06	0,23	0,23	0,23	4,27	3,56	4,35	1,25	1,65	1,88	0,51
352	14:30:16	0,23	0,46	0,23	4,27	3,57	4,35	1,05	2,27	2,28	0,75
353	14:30:26	0,21	0,22	0,23	4,27	3,57	4,35	3,24	1,58	2,21	0,48
354	14:30:36	0,62	0,21	0,23	4,28	3,57	4,35	1,14	2,17	2,30	0,95
355	14:30:46	0,19	0,24	0,39	4,28	3,57	4,36	1,09	2,00	1,52	0,58
356	14:30:56	0,42	0,42	0,40	4,29	3,57	4,36	1,04	1,49	2,83	0,92
357	14:31:06	0,44	0,39	0,38	4,29	3,57	4,36	1,24	1,27	1,67	0,91
358	14:31:16	0,52	0,39	0,26	4,30	3,58	4,36	0,90	0,95	2,40	0,94
359	14:31:26	0,26	0,40	0,29	4,30	3,58	4,36	1,55	2,33	2,56	0,74
360	14:31:36	0,28	0,29	0,23	4,31	3,58	4,36	1,35	2,17	1,56	0,62
361	14:31:46	0,55	0,43	0,49	4,32	3,59	4,37	1,17	1,43	2,75	1,10
362	14:31:56	0,36	0,60	0,52	4,32	3,61	4,38	1,19	0,94	2,39	1,11
363	14:32:06	0,28	0,25	0,48	4,32	3,61	4,38	1,23	1,58	0,98	0,71
364	14:32:16	0,36	0,71	0,43	4,32	3,62	4,39	3,73	0,93	0,83	1,20
365	14:32:26	0,50	0,36	0,34	4,34	3,63	4,39	0,74	1,87	1,50	0,93
366	14:32:36	0,34	0,89	0,48	4,34	3,72	4,39	2,96	2,10	2,43	1,42
367	14:32:46	0,31	0,98	0,50	4,34	3,79	4,40	1,23	0,68	1,42	1,52
368	14:32:56	0,42	0,62	0,37	4,36	3,80	4,40	0,30	0,34	0,22	1,11
369	14:33:06	0,29	0,13	0,11	4,36	3,80	4,40	4,13	1,96	6,00	0,46
370	14:33:16	0,29	0,27	0,49	4,36	3,80	4,41	1,23	1,44	2,82	0,73
371	14:33:26	0,27	0,35	0,50	4,36	3,80	4,41	2,31	0,56	3,18	0,80
372	14:33:36	0,25	0,33	0,47	4,36	3,81	4,41	1,41	1,83	1,47	0,75
373	14:33:46	0,80	0,63	0,46	4,40	3,83	4,42	0,40	1,47	0,68	1,50
374	14:33:56	0,21	0,49	0,23	4,40	3,84	4,42	3,08	1,24	1,65	0,79
375	14:34:06	0,58	0,47	0,24	4,42	3,85	4,42	0,47	1,09	2,16	1,07
376	14:34:16	0,11	0,25	0,20	4,42	3,85	4,42	1,71	1,53	1,83	0,43
377	14:34:26	0,30	0,16	0,23	4,42	3,85	4,42	1,63	1,21	2,46	0,53
378	14:34:36	0,17	0,23	0,12	4,42	3,85	4,42	0,48	0,50	1,31	0,42
379	14:34:46	0,04	0,07	0,06	4,42	3,85	4,42	0,80	1,56	1,55	0,12
380	14:34:56	0,02	0,04	0,04	4,42	3,85	4,42	1,52	2,33	1,75	0,07

Empresa avaliada: Município de Taiobeiras
Setor: Transporte
Funcionário avaliado:
Tipo: VCI

Empresa avaliadora: ROMULO FERREIRA CUSTODIO - ME
Realizado por: Rômulo Ferreira Custódio
Data: 24/08/2021
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	arep	VDVj(X)	VDVj(Y)	VDVj(Z)	FC(X)	FC(Y)	FC(Z)	Tempo de exposição
1	00,42	03,50	03,51	03,46	08,00	12,78	09,52	07:00

Resultado da avaliação

are [m/s ²]: 0,39	VDVexpj [m/s ^{1,75}]	VDVR [m/s ^{1,75}]: 9,77
aren [m/s ²]: 0,39	X: 7,96	
FC: 12,78	Y: 7,99	
	Z: 5,62	

Calibração

Cert. cal.: CRV1291/2020 24/09/2020

Observações

L. T are [m/s²]: 1,10
L.T VDVR [m/s^{1,75}]: 21,00
Retroescavadeira Fechada (Modelo XCMG 870)

Rômulo Ferreira Custódio
Registro: CREA 159766/D

Configurações

Evento: 1		Tarefa: Ensaio24	
Ponderação de tempo: Rápida (F)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação	
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 01,40	
Início: 09:54:16	Y: Wd	Y: 01,40	
Fim: 10:54:21	Z: Wk	Z: 01,00	
Duração: 01:00:10			
Tempo de exposição: 07:00:00			
Tempo em pausa: 00:00:00			

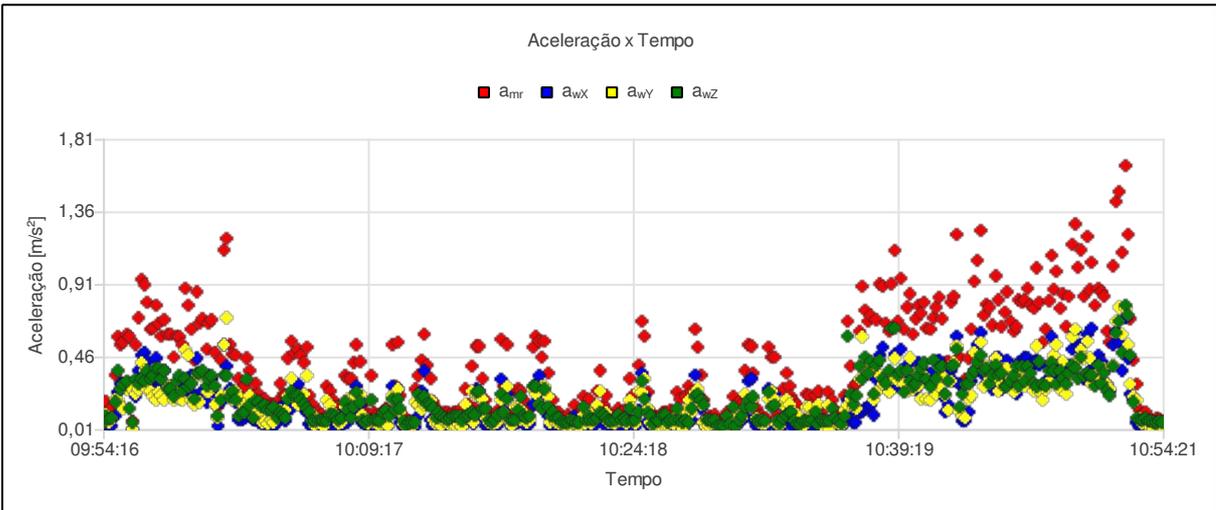
Sensor

Nome: --CR100 P	Sensibilidade [mV/g]
NS: 20081005	X: 115,50
	Y: 113,50
	Z: 117,00

Resultados

Aceleração			
Máximo [m/s ²]	Mínimo [m/s ²]	Média [m/s ²]	Pico [m/s ²]
X: 00,71	X: 00,01	X: 00,17	X: 02,35
Y: 00,77	Y: 00,01	Y: 00,19	Y: 02,29
Z: 00,78	Z: 00,03	Z: 00,20	Z: 02,81

Gráfico



Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
001	09:54:16	0,03	0,05	0,05	0,11	0,15	0,13	7,48	6,24	3,94	0,09
002	09:54:26	0,05	0,10	0,09	0,17	0,25	0,24	1,81	1,92	3,98	0,18
003	09:54:36	0,03	0,05	0,07	0,17	0,26	0,26	1,31	0,50	1,57	0,11
004	09:54:46	0,03	0,08	0,08	0,17	0,27	0,28	1,71	0,47	1,59	0,14
005	09:54:56	0,09	0,20	0,18	0,30	0,45	0,56	6,41	0,85	3,11	0,35
006	09:55:06	0,24	0,19	0,38	1,03	0,52	1,15	1,18	1,56	1,44	0,58
007	09:55:16	0,30	0,16	0,26	1,13	0,56	1,18	0,88	1,84	1,96	0,54
008	09:55:26	0,30	0,14	0,29	1,16	0,57	1,22	0,85	1,85	0,72	0,55
009	09:55:36	0,27	0,26	0,31	1,19	0,85	1,28	2,18	2,76	1,25	0,60
010	09:55:46	0,30	0,27	0,14	1,25	0,92	1,28	0,13	0,06	0,66	0,58
011	09:55:56	0,01	0,01	0,05	1,25	0,92	1,28	4,87	4,62	4,18	0,06
012	09:56:06	0,21	0,23	0,32	1,28	0,96	1,35	2,82	1,62	1,58	0,54
013	09:56:16	0,38	0,26	0,29	1,36	1,02	1,37	0,90	1,11	1,99	0,71
014	09:56:26	0,47	0,42	0,33	1,44	1,18	1,42	1,79	2,82	2,12	0,94
015	09:56:36	0,49	0,37	0,31	1,55	1,25	1,45	1,61	0,89	0,82	0,91
016	09:56:46	0,43	0,26	0,38	1,66	1,26	1,51	1,25	1,49	1,87	0,80
017	09:56:56	0,29	0,25	0,33	1,68	1,31	1,56	0,82	2,00	1,93	0,63
018	09:57:06	0,32	0,21	0,34	1,70	1,32	1,59	2,47	1,34	1,52	0,64
019	09:57:16	0,45	0,19	0,39	1,75	1,32	1,63	1,78	1,60	2,77	0,78
020	09:57:26	0,31	0,24	0,39	1,77	1,35	1,70	1,45	1,48	1,07	0,67
021	09:57:36	0,28	0,22	0,32	1,79	1,36	1,72	2,04	1,20	2,78	0,59
022	09:57:46	0,37	0,19	0,37	1,81	1,37	1,76	0,94	1,75	0,75	0,69
023	09:57:56	0,26	0,27	0,26	1,82	1,38	1,77	0,82	0,87	2,31	0,60
024	09:58:06	0,27	0,27	0,26	1,82	1,39	1,78	3,45	0,33	1,95	0,60
025	09:58:16	0,23	0,19	0,21	1,83	1,40	1,78	2,43	2,77	1,38	0,46
026	09:58:26	0,27	0,24	0,31	1,85	1,41	1,79	3,27	1,76	2,77	0,59
027	09:58:36	0,27	0,20	0,34	1,86	1,41	1,81	1,97	1,06	2,49	0,58
028	09:58:46	0,28	0,19	0,25	1,87	1,42	1,82	0,85	2,79	2,19	0,54
029	09:58:56	0,32	0,50	0,33	1,88	1,57	1,86	1,29	1,95	1,73	0,89
030	09:59:06	0,22	0,47	0,27	1,88	1,65	1,86	1,51	1,24	2,15	0,78
031	09:59:16	0,35	0,19	0,30	1,91	1,65	1,87	1,81	1,71	2,13	0,63
032	09:59:26	0,22	0,17	0,20	1,92	1,65	1,88	1,09	2,12	3,89	0,44
033	09:59:36	0,45	0,35	0,36	1,95	1,67	1,90	1,40	0,56	0,58	0,87
034	09:59:46	0,36	0,18	0,36	1,98	1,67	1,92	1,12	1,22	1,44	0,67
035	09:59:56	0,25	0,34	0,38	1,99	1,71	1,94	0,87	0,59	1,44	0,70
036	10:00:07	0,18	0,24	0,28	1,99	1,71	1,95	2,03	1,40	2,02	0,51
037	10:00:17	0,34	0,24	0,32	2,01	1,72	1,96	3,90	1,45	2,28	0,67
038	10:00:27	0,32	0,28	0,34	2,04	1,73	1,97	0,89	1,81	1,73	0,69
039	10:00:37	0,23	0,17	0,28	2,04	1,73	1,98	0,54	0,53	0,72	0,49
040	10:00:47	0,03	0,08	0,09	2,04	1,73	1,98	0,94	0,27	1,92	0,15
041	10:00:57	0,18	0,22	0,19	2,05	1,74	1,99	3,01	5,00	3,03	0,44
042	10:01:07	0,54	0,54	0,35	2,20	1,89	2,00	1,25	0,93	2,40	1,13
043	10:01:17	0,40	0,71	0,34	2,22	2,12	2,01	0,85	1,06	1,20	1,20
044	10:01:27	0,26	0,24	0,21	2,22	2,13	2,01	1,35	1,09	3,38	0,54
045	10:01:37	0,21	0,19	0,25	2,23	2,13	2,01	4,61	1,48	0,96	0,48
046	10:01:47	0,18	0,25	0,19	2,23	2,13	2,02	2,88	3,25	4,10	0,47
047	10:01:57	0,07	0,21	0,09	2,23	2,14	2,02	1,45	0,62	1,72	0,33
048	10:02:07	0,07	0,16	0,11	2,23	2,15	2,02	4,84	12,78	8,95	0,26
049	10:02:17	0,08	0,15	0,11	2,23	2,15	2,02	0,67	0,82	2,28	0,27
050	10:02:27	0,14	0,18	0,32	2,23	2,15	2,04	0,80	0,83	0,87	0,45
051	10:02:37	0,09	0,22	0,16	2,23	2,15	2,04	2,08	2,88	1,57	0,37
052	10:02:47	0,07	0,13	0,08	2,23	2,15	2,04	3,01	2,29	3,47	0,23
053	10:02:57	0,07	0,15	0,19	2,23	2,15	2,05	2,31	1,76	2,97	0,30
054	10:03:07	0,05	0,09	0,18	2,23	2,15	2,05	2,33	1,63	1,48	0,23
055	10:03:17	0,04	0,05	0,15	2,23	2,15	2,05	1,68	2,29	2,87	0,17

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
056	10:03:27	0,04	0,06	0,16	2,23	2,15	2,05	1,45	2,21	1,92	0,20
057	10:03:37	0,04	0,04	0,13	2,23	2,15	2,05	1,85	1,52	2,20	0,15
058	10:03:47	0,04	0,07	0,13	2,23	2,15	2,05	4,88	1,77	3,59	0,17
059	10:03:57	0,03	0,05	0,15	2,23	2,15	2,05	5,51	3,35	4,59	0,17
060	10:04:07	0,04	0,11	0,08	2,23	2,15	2,05	0,72	0,38	1,96	0,18
061	10:04:17	0,15	0,13	0,11	2,23	2,15	2,05	2,78	1,42	1,66	0,30
062	10:04:27	0,10	0,11	0,10	2,23	2,16	2,05	0,45	0,31	1,34	0,23
063	10:04:37	0,06	0,13	0,08	2,23	2,16	2,05	0,41	0,47	1,92	0,22
064	10:04:47	0,18	0,22	0,20	2,23	2,16	2,05	1,72	2,56	1,60	0,45
065	10:04:57	0,14	0,33	0,25	2,24	2,18	2,06	1,42	2,15	2,43	0,56
066	10:05:07	0,25	0,20	0,22	2,25	2,18	2,06	0,92	2,17	1,66	0,49
067	10:05:17	0,29	0,16	0,22	2,25	2,18	2,06	0,96	1,32	1,55	0,51
068	10:05:27	0,24	0,19	0,19	2,26	2,18	2,06	1,41	2,64	1,81	0,47
069	10:05:37	0,14	0,23	0,17	2,26	2,18	2,07	2,49	1,42	4,64	0,42
070	10:05:47	0,11	0,34	0,14	2,26	2,20	2,07	0,61	0,47	1,18	0,52
071	10:05:57	0,04	0,12	0,12	2,26	2,20	2,07	1,06	2,35	1,52	0,22
072	10:06:07	0,02	0,10	0,06	2,26	2,20	2,07	3,15	0,95	1,31	0,16
073	10:06:17	0,02	0,03	0,06	2,26	2,20	2,07	2,56	2,59	2,82	0,07
074	10:06:27	0,02	0,05	0,07	2,26	2,20	2,07	1,32	1,86	1,53	0,11
075	10:06:37	0,02	0,05	0,07	2,26	2,20	2,07	2,09	2,34	2,13	0,10
076	10:06:47	0,02	0,02	0,06	2,26	2,20	2,07	1,69	1,74	2,08	0,07
077	10:06:57	0,04	0,19	0,06	2,26	2,20	2,07	0,69	0,17	1,89	0,28
078	10:07:07	0,04	0,16	0,10	2,26	2,20	2,07	3,97	4,55	2,44	0,25
079	10:07:17	0,03	0,11	0,10	2,26	2,20	2,07	2,41	2,53	3,18	0,19
080	10:07:27	0,03	0,08	0,09	2,26	2,20	2,07	2,61	1,04	2,65	0,15
081	10:07:37	0,03	0,04	0,07	2,26	2,20	2,07	3,75	2,26	2,27	0,10
082	10:07:47	0,03	0,05	0,08	2,26	2,20	2,07	1,72	2,55	2,41	0,12
083	10:07:57	0,13	0,15	0,18	2,26	2,20	2,08	1,17	3,55	1,62	0,34
084	10:08:07	0,05	0,20	0,13	2,26	2,21	2,08	0,69	0,83	1,02	0,32
085	10:08:17	0,12	0,20	0,08	2,26	2,21	2,08	0,23	0,91	1,62	0,33
086	10:08:27	0,22	0,17	0,15	2,26	2,21	2,08	0,40	0,79	1,29	0,42
087	10:08:37	0,28	0,21	0,24	2,27	2,21	2,08	1,78	0,60	1,78	0,54
088	10:08:47	0,16	0,23	0,18	2,27	2,21	2,09	1,02	0,94	2,30	0,43
089	10:08:57	0,05	0,10	0,07	2,27	2,21	2,09	1,62	1,82	2,79	0,17
090	10:09:07	0,04	0,07	0,05	2,27	2,21	2,09	2,64	1,09	2,84	0,12
091	10:09:17	0,03	0,04	0,07	2,27	2,21	2,09	4,43	2,45	2,77	0,10
092	10:09:27	0,06	0,19	0,19	2,27	2,22	2,09	1,44	0,99	1,24	0,34
093	10:09:37	0,02	0,05	0,07	2,27	2,22	2,09	3,00	1,66	2,19	0,11
094	10:09:47	0,02	0,04	0,07	2,27	2,22	2,09	2,33	2,22	2,26	0,10
095	10:09:57	0,02	0,03	0,06	2,27	2,22	2,09	2,38	3,05	2,69	0,08
096	10:10:07	0,02	0,04	0,11	2,27	2,22	2,09	1,76	0,70	2,48	0,12
097	10:10:17	0,02	0,04	0,13	2,27	2,22	2,09	1,48	0,83	1,20	0,14
098	10:10:27	0,03	0,03	0,09	2,27	2,22	2,09	2,07	2,33	3,57	0,11
099	10:10:37	0,28	0,22	0,20	2,27	2,22	2,09	3,46	0,78	4,43	0,54
100	10:10:47	0,11	0,13	0,13	2,27	2,22	2,09	0,70	1,72	1,98	0,28
101	10:10:57	0,26	0,26	0,20	2,28	2,22	2,09	0,95	0,92	2,28	0,55
102	10:11:07	0,05	0,11	0,14	2,28	2,22	2,09	1,42	0,77	1,96	0,22
103	10:11:17	0,02	0,04	0,06	2,28	2,22	2,09	1,20	1,25	1,16	0,09
104	10:11:27	0,01	0,02	0,03	2,28	2,22	2,09	2,50	1,49	2,46	0,04
105	10:11:37	0,01	0,02	0,05	2,28	2,22	2,09	2,78	1,30	2,16	0,06
106	10:11:47	0,01	0,02	0,05	2,28	2,22	2,09	2,22	1,36	2,63	0,05
107	10:11:57	0,02	0,18	0,05	2,28	2,23	2,09	2,27	0,82	4,18	0,26
108	10:12:07	0,09	0,16	0,23	2,28	2,23	2,11	8,00	8,98	7,67	0,34
109	10:12:17	0,25	0,13	0,20	2,29	2,23	2,11	1,47	1,50	2,41	0,44
110	10:12:27	0,37	0,17	0,21	2,31	2,23	2,12	0,28	1,12	0,47	0,60

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
111	10:12:37	0,18	0,19	0,17	2,31	2,23	2,12	1,20	3,57	1,96	0,41
112	10:12:47	0,07	0,19	0,17	2,31	2,23	2,12	0,59	0,45	1,13	0,33
113	10:12:57	0,03	0,07	0,14	2,31	2,23	2,12	1,67	2,13	1,73	0,18
114	10:13:07	0,02	0,04	0,08	2,31	2,23	2,12	1,90	1,09	2,27	0,10
115	10:13:17	0,03	0,04	0,11	2,31	2,23	2,12	4,02	3,04	3,23	0,13
116	10:13:27	0,02	0,03	0,09	2,31	2,23	2,12	2,02	2,08	1,75	0,10
117	10:13:37	0,03	0,06	0,08	2,31	2,23	2,12	1,36	0,37	1,86	0,12
118	10:13:47	0,02	0,05	0,07	2,31	2,23	2,12	3,20	1,74	3,10	0,11
119	10:13:57	0,02	0,03	0,08	2,31	2,23	2,12	3,41	2,94	3,56	0,10
120	10:14:07	0,05	0,03	0,09	2,31	2,23	2,12	0,81	1,41	1,46	0,12
121	10:14:17	0,04	0,03	0,09	2,31	2,23	2,12	1,35	1,92	3,09	0,11
122	10:14:27	0,06	0,04	0,09	2,31	2,23	2,12	1,13	1,05	3,01	0,13
123	10:14:37	0,02	0,02	0,06	2,31	2,23	2,12	2,79	4,72	2,31	0,07
124	10:14:47	0,05	0,17	0,09	2,31	2,23	2,12	2,55	1,74	2,04	0,26
125	10:14:57	0,06	0,08	0,10	2,31	2,23	2,12	3,35	2,78	7,15	0,17
126	10:15:07	0,11	0,25	0,11	2,31	2,24	2,12	1,54	1,10	2,87	0,40
127	10:15:17	0,04	0,05	0,10	2,31	2,24	2,12	4,94	2,64	2,98	0,14
128	10:15:27	0,26	0,22	0,24	2,32	2,24	2,12	0,98	0,91	1,85	0,53
129	10:15:37	0,25	0,22	0,25	2,32	2,24	2,13	1,36	2,02	2,27	0,53
130	10:15:47	0,08	0,20	0,14	2,32	2,24	2,13	0,91	0,80	1,64	0,33
131	10:15:57	0,03	0,08	0,14	2,32	2,24	2,13	1,84	1,75	1,70	0,19
132	10:16:07	0,02	0,05	0,07	2,32	2,24	2,13	1,13	1,24	1,56	0,11
133	10:16:17	0,01	0,04	0,05	2,32	2,24	2,13	2,84	2,55	4,62	0,08
134	10:16:27	0,02	0,04	0,07	2,32	2,24	2,13	2,52	1,34	2,59	0,09
135	10:16:37	0,03	0,05	0,10	2,32	2,24	2,13	7,78	7,00	9,52	0,13
136	10:16:47	0,32	0,19	0,23	2,33	2,25	2,13	1,45	1,90	2,14	0,57
137	10:16:57	0,13	0,12	0,11	2,33	2,25	2,13	3,28	1,53	3,10	0,28
138	10:17:07	0,23	0,27	0,20	2,33	2,25	2,13	1,49	3,15	1,55	0,54
139	10:17:17	0,05	0,06	0,07	2,33	2,25	2,13	0,65	1,10	1,85	0,12
140	10:17:27	0,02	0,03	0,07	2,33	2,25	2,13	1,24	1,32	1,34	0,09
141	10:17:37	0,06	0,15	0,07	2,33	2,25	2,13	0,85	0,66	1,77	0,25
142	10:17:47	0,05	0,15	0,13	2,33	2,26	2,14	0,37	0,14	0,57	0,26
143	10:17:57	0,06	0,07	0,21	2,33	2,26	2,15	1,25	1,13	0,99	0,25
144	10:18:07	0,04	0,11	0,09	2,33	2,26	2,15	1,05	0,73	1,48	0,19
145	10:18:17	0,03	0,05	0,08	2,33	2,26	2,15	1,35	1,64	1,87	0,11
146	10:18:27	0,04	0,07	0,09	2,33	2,26	2,15	2,77	3,80	2,47	0,14
147	10:18:37	0,17	0,26	0,28	2,33	2,26	2,16	1,67	1,73	1,10	0,52
148	10:18:47	0,29	0,23	0,27	2,35	2,26	2,16	5,23	1,16	2,46	0,59
149	10:18:57	0,34	0,17	0,17	2,36	2,26	2,17	0,83	2,14	1,38	0,56
150	10:19:07	0,15	0,28	0,14	2,36	2,26	2,17	4,00	3,34	3,11	0,46
151	10:19:17	0,23	0,27	0,26	2,36	2,27	2,17	2,01	1,46	3,09	0,56
152	10:19:27	0,09	0,21	0,15	2,36	2,27	2,17	1,09	0,48	1,30	0,36
153	10:19:37	0,03	0,05	0,09	2,36	2,27	2,17	1,82	1,50	2,04	0,12
154	10:19:47	0,04	0,10	0,12	2,36	2,27	2,17	0,90	0,63	1,45	0,19
155	10:19:57	0,03	0,05	0,08	2,36	2,27	2,17	3,89	2,89	3,44	0,11
156	10:20:07	0,02	0,04	0,08	2,36	2,27	2,17	1,31	2,46	1,93	0,11
157	10:20:17	0,02	0,04	0,05	2,36	2,27	2,17	1,87	1,19	2,52	0,08
158	10:20:27	0,01	0,03	0,05	2,36	2,27	2,17	1,90	1,35	2,27	0,06
159	10:20:37	0,01	0,06	0,05	2,36	2,27	2,17	1,98	0,52	2,50	0,10
160	10:20:47	0,01	0,03	0,07	2,36	2,27	2,17	3,22	2,33	2,94	0,08
161	10:20:57	0,09	0,05	0,06	2,36	2,27	2,17	0,40	0,92	2,00	0,16
162	10:21:07	0,05	0,03	0,05	2,36	2,27	2,17	3,35	4,26	3,22	0,10
163	10:21:17	0,03	0,02	0,05	2,36	2,27	2,17	0,62	1,05	2,62	0,07
164	10:21:27	0,05	0,10	0,15	2,36	2,27	2,17	1,41	1,97	1,04	0,21
165	10:21:37	0,02	0,04	0,07	2,36	2,27	2,17	1,62	0,99	2,01	0,09

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
166	10:21:47	0,06	0,12	0,09	2,36	2,28	2,18	0,91	1,56	1,74	0,20
167	10:21:57	0,03	0,04	0,07	2,36	2,28	2,18	3,98	4,61	3,74	0,10
168	10:22:07	0,03	0,07	0,07	2,36	2,28	2,18	4,56	3,35	1,62	0,12
169	10:22:17	0,08	0,16	0,08	2,36	2,28	2,18	1,09	0,36	2,17	0,25
170	10:22:27	0,09	0,25	0,11	2,36	2,28	2,18	0,76	0,35	2,02	0,38
171	10:22:37	0,04	0,08	0,10	2,36	2,28	2,18	1,01	0,89	1,09	0,16
172	10:22:47	0,10	0,11	0,08	2,36	2,28	2,18	0,68	0,80	4,01	0,22
173	10:22:57	0,04	0,05	0,06	2,36	2,28	2,18	0,94	1,40	1,97	0,11
174	10:23:07	0,01	0,05	0,06	2,36	2,28	2,18	2,95	1,02	1,56	0,09
175	10:23:17	0,02	0,04	0,07	2,36	2,28	2,18	1,95	2,88	2,77	0,10
176	10:23:27	0,03	0,06	0,10	2,36	2,28	2,18	1,55	0,46	1,18	0,14
177	10:23:37	0,02	0,06	0,07	2,36	2,28	2,18	2,47	1,64	2,00	0,11
178	10:23:47	0,03	0,07	0,08	2,36	2,28	2,18	2,38	1,53	2,77	0,13
179	10:23:57	0,02	0,04	0,06	2,36	2,28	2,18	1,79	3,01	1,74	0,09
180	10:24:07	0,10	0,19	0,14	2,36	2,28	2,18	5,58	3,79	4,60	0,33
181	10:24:17	0,06	0,14	0,06	2,36	2,28	2,18	0,48	0,31	1,90	0,22
182	10:24:27	0,02	0,04	0,07	2,36	2,28	2,18	2,17	1,09	2,22	0,09
183	10:24:37	0,13	0,25	0,12	2,36	2,29	2,18	2,40	1,38	4,44	0,41
184	10:24:47	0,36	0,24	0,31	2,38	2,29	2,18	4,62	0,75	3,52	0,68
185	10:24:57	0,22	0,33	0,20	2,38	2,31	2,19	1,81	1,40	2,41	0,59
186	10:25:07	0,05	0,14	0,11	2,38	2,31	2,19	0,80	0,45	1,58	0,24
187	10:25:17	0,03	0,05	0,09	2,38	2,31	2,19	0,72	0,62	1,37	0,12
188	10:25:27	0,01	0,03	0,04	2,38	2,31	2,19	1,83	2,11	3,06	0,06
189	10:25:37	0,02	0,02	0,07	2,38	2,31	2,19	2,05	2,44	1,94	0,08
190	10:25:47	0,02	0,02	0,06	2,38	2,31	2,19	1,08	1,49	1,17	0,07
191	10:25:57	0,03	0,02	0,10	2,38	2,31	2,19	2,31	2,29	2,68	0,11
192	10:26:07	0,03	0,03	0,10	2,38	2,31	2,19	0,73	1,79	0,51	0,12
193	10:26:17	0,02	0,03	0,05	2,38	2,31	2,19	2,06	1,65	2,24	0,07
194	10:26:27	0,06	0,05	0,07	2,38	2,31	2,19	0,42	2,03	1,53	0,13
195	10:26:38	0,05	0,04	0,07	2,38	2,31	2,19	1,73	0,88	1,69	0,11
196	10:26:48	0,09	0,10	0,14	2,38	2,31	2,19	0,34	0,76	0,81	0,24
197	10:26:58	0,07	0,12	0,07	2,38	2,31	2,19	0,61	0,26	1,55	0,20
198	10:27:08	0,01	0,01	0,05	2,38	2,31	2,19	1,76	2,80	2,34	0,05
199	10:27:18	0,06	0,13	0,07	2,38	2,31	2,19	1,94	3,61	1,95	0,21
200	10:27:28	0,05	0,19	0,05	2,38	2,31	2,19	0,41	0,36	3,04	0,28
201	10:27:38	0,07	0,11	0,14	2,38	2,31	2,19	3,31	3,41	5,50	0,24
202	10:27:48	0,35	0,24	0,21	2,39	2,32	2,19	0,36	0,62	0,56	0,63
203	10:27:58	0,21	0,26	0,23	2,40	2,32	2,20	1,78	4,85	3,84	0,52
204	10:28:08	0,14	0,16	0,19	2,40	2,32	2,20	2,13	1,05	4,70	0,35
205	10:28:18	0,05	0,05	0,16	2,40	2,32	2,21	1,00	0,95	1,04	0,19
206	10:28:28	0,02	0,02	0,07	2,40	2,32	2,21	2,17	1,86	1,73	0,08
207	10:28:38	0,02	0,03	0,07	2,40	2,32	2,21	2,35	1,20	2,61	0,09
208	10:28:48	0,02	0,04	0,06	2,40	2,32	2,21	1,12	0,91	1,40	0,08
209	10:28:58	0,03	0,04	0,07	2,40	2,32	2,21	1,37	3,20	1,51	0,10
210	10:29:08	0,01	0,03	0,03	2,40	2,32	2,21	1,24	1,18	1,87	0,06
211	10:29:18	0,01	0,02	0,03	2,40	2,32	2,21	1,66	2,28	2,49	0,04
212	10:29:28	0,01	0,03	0,03	2,40	2,32	2,21	3,95	2,46	2,53	0,06
213	10:29:38	0,04	0,02	0,09	2,40	2,32	2,21	0,99	2,22	1,01	0,11
214	10:29:48	0,03	0,05	0,04	2,40	2,32	2,21	0,63	0,66	1,69	0,09
215	10:29:58	0,06	0,08	0,15	2,40	2,32	2,21	0,71	1,35	0,58	0,21
216	10:30:08	0,02	0,03	0,03	2,40	2,32	2,21	4,10	3,81	3,09	0,06
217	10:30:18	0,06	0,10	0,07	2,40	2,32	2,21	5,16	2,79	4,38	0,18
218	10:30:28	0,06	0,08	0,10	2,40	2,32	2,21	0,30	0,69	0,92	0,17
219	10:30:38	0,09	0,23	0,15	2,40	2,33	2,21	1,50	2,07	2,40	0,38
220	10:30:48	0,31	0,18	0,19	2,41	2,33	2,22	0,70	1,15	1,62	0,54

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mz} [m/s ²]
221	10:30:58	0,33	0,15	0,15	2,41	2,33	2,22	1,49	2,91	2,51	0,53
222	10:31:08	0,07	0,20	0,21	2,41	2,33	2,22	3,00	2,13	2,84	0,36
223	10:31:18	0,03	0,08	0,07	2,41	2,33	2,22	1,47	2,39	2,92	0,14
224	10:31:28	0,02	0,05	0,06	2,41	2,33	2,22	5,39	2,74	4,58	0,09
225	10:31:38	0,02	0,04	0,07	2,41	2,33	2,22	0,81	1,05	1,01	0,09
226	10:31:48	0,01	0,04	0,06	2,41	2,33	2,22	2,07	5,30	1,38	0,08
227	10:31:58	0,26	0,20	0,24	2,43	2,33	2,23	4,68	1,58	4,77	0,52
228	10:32:08	0,19	0,25	0,15	2,43	2,34	2,23	2,18	2,71	4,21	0,46
229	10:32:18	0,23	0,20	0,16	2,43	2,35	2,23	0,20	0,31	1,06	0,46
230	10:32:28	0,02	0,04	0,07	2,43	2,35	2,23	1,02	0,84	1,16	0,10
231	10:32:38	0,01	0,03	0,04	2,43	2,35	2,23	1,89	0,96	3,36	0,06
232	10:32:48	0,03	0,17	0,08	2,43	2,35	2,23	0,98	0,53	2,19	0,26
233	10:32:58	0,14	0,20	0,10	2,43	2,35	2,23	1,68	1,06	2,47	0,36
234	10:33:08	0,07	0,17	0,11	2,43	2,35	2,23	0,56	0,63	1,37	0,28
235	10:33:18	0,03	0,12	0,12	2,43	2,35	2,23	1,08	0,61	1,01	0,21
236	10:33:28	0,04	0,11	0,06	2,43	2,35	2,23	1,13	0,44	1,12	0,18
237	10:33:38	0,05	0,10	0,04	2,43	2,35	2,23	0,58	0,58	2,60	0,16
238	10:33:48	0,02	0,03	0,04	2,43	2,35	2,23	1,31	1,30	1,89	0,07
239	10:33:58	0,02	0,02	0,06	2,43	2,35	2,23	2,01	1,73	1,80	0,07
240	10:34:08	0,02	0,15	0,06	2,43	2,36	2,23	1,33	0,47	2,82	0,23
241	10:34:18	0,03	0,15	0,06	2,43	2,36	2,23	0,83	0,14	1,92	0,22
242	10:34:28	0,02	0,10	0,07	2,43	2,36	2,23	3,08	0,44	2,98	0,16
243	10:34:38	0,03	0,12	0,12	2,43	2,36	2,23	2,71	3,26	0,65	0,22
244	10:34:48	0,03	0,17	0,04	2,43	2,36	2,23	0,60	0,14	2,36	0,25
245	10:34:58	0,03	0,06	0,07	2,43	2,36	2,23	1,80	1,33	1,61	0,11
246	10:35:08	0,02	0,02	0,06	2,43	2,36	2,23	3,40	3,66	2,31	0,07
247	10:35:18	0,03	0,16	0,06	2,43	2,36	2,23	0,61	0,18	2,24	0,24
248	10:35:28	0,01	0,01	0,06	2,43	2,36	2,23	7,61	4,41	9,45	0,06
249	10:35:38	0,05	0,07	0,14	2,43	2,36	2,23	1,40	2,33	2,12	0,19
250	10:35:48	0,04	0,05	0,08	2,43	2,36	2,23	2,27	2,18	1,59	0,13
251	10:35:58	0,03	0,04	0,06	2,43	2,36	2,23	1,64	1,39	3,32	0,09
252	10:36:08	0,02	0,03	0,04	2,43	2,36	2,23	1,77	1,39	2,23	0,06
253	10:36:18	0,05	0,13	0,09	2,43	2,36	2,23	1,12	1,33	3,22	0,22
254	10:36:28	0,19	0,16	0,59	2,44	2,36	2,37	0,83	1,52	0,55	0,68
255	10:36:38	0,12	0,20	0,23	2,44	2,36	2,38	0,67	1,93	1,18	0,40
256	10:36:48	0,05	0,15	0,17	2,44	2,36	2,38	3,86	3,60	1,99	0,28
257	10:36:58	0,05	0,14	0,22	2,44	2,36	2,38	1,06	0,54	0,59	0,30
258	10:37:08	0,11	0,32	0,40	2,44	2,37	2,40	1,87	2,26	1,77	0,62
259	10:37:18	0,12	0,58	0,32	2,44	2,53	2,41	1,70	0,51	3,36	0,90
260	10:37:28	0,14	0,40	0,46	2,44	2,54	2,43	5,54	3,31	3,12	0,75
261	10:37:38	0,15	0,39	0,36	2,44	2,57	2,44	1,18	0,83	2,41	0,68
262	10:37:48	0,16	0,38	0,43	2,44	2,58	2,47	0,30	0,12	0,75	0,72
263	10:37:58	0,10	0,19	0,23	2,44	2,58	2,48	4,35	1,75	2,87	0,38
264	10:38:08	0,32	0,24	0,41	2,46	2,60	2,50	3,63	2,35	3,64	0,69
265	10:38:18	0,47	0,34	0,44	2,51	2,61	2,56	2,07	1,33	0,88	0,92
266	10:38:28	0,52	0,29	0,33	2,53	2,61	2,57	1,11	1,43	1,75	0,90
267	10:38:38	0,29	0,31	0,30	2,54	2,62	2,57	1,46	0,89	2,25	0,67
268	10:38:49	0,25	0,24	0,38	2,54	2,62	2,58	1,17	1,29	1,77	0,62
269	10:38:59	0,34	0,33	0,64	2,55	2,63	2,69	0,74	1,14	0,49	0,92
270	10:39:09	0,48	0,45	0,64	2,57	2,65	2,82	1,75	2,16	4,38	1,12
271	10:39:19	0,28	0,31	0,35	2,58	2,65	2,83	1,10	2,16	1,52	0,68
272	10:39:29	0,51	0,36	0,38	2,60	2,66	2,83	1,38	1,15	2,08	0,95
273	10:39:39	0,29	0,29	0,24	2,60	2,67	2,83	1,94	0,64	1,57	0,63
274	10:39:49	0,41	0,25	0,38	2,61	2,67	2,85	1,02	1,94	1,65	0,77
275	10:39:59	0,34	0,45	0,31	2,62	2,68	2,85	1,18	0,70	1,73	0,85

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
276	10:40:09	0,28	0,26	0,27	2,62	2,69	2,85	1,01	0,86	3,56	0,60
277	10:40:19	0,26	0,36	0,30	2,63	2,69	2,85	1,43	1,42	2,32	0,70
278	10:40:29	0,42	0,28	0,35	2,65	2,69	2,86	1,86	1,78	2,29	0,78
279	10:40:39	0,39	0,20	0,39	2,66	2,69	2,87	1,57	1,30	3,97	0,73
280	10:40:49	0,33	0,35	0,42	2,67	2,70	2,88	1,89	2,40	1,38	0,80
281	10:40:59	0,34	0,20	0,32	2,68	2,70	2,88	2,95	1,88	3,29	0,64
282	10:41:09	0,36	0,19	0,27	2,69	2,70	2,88	2,15	2,53	1,66	0,63
283	10:41:19	0,29	0,27	0,44	2,69	2,70	2,90	1,16	2,33	1,56	0,71
284	10:41:29	0,43	0,23	0,33	2,71	2,70	2,90	0,98	2,32	1,16	0,77
285	10:41:39	0,44	0,28	0,39	2,72	2,70	2,91	1,09	1,83	2,67	0,83
286	10:41:49	0,22	0,34	0,40	2,72	2,71	2,92	1,26	0,92	1,09	0,70
287	10:41:59	0,12	0,22	0,23	2,72	2,71	2,92	0,24	0,18	0,45	0,42
288	10:42:09	0,17	0,13	0,31	2,73	2,71	2,93	1,86	1,49	2,32	0,43
289	10:42:19	0,38	0,31	0,40	2,74	2,72	2,94	3,76	1,25	2,70	0,80
290	10:42:29	0,31	0,42	0,41	2,74	2,74	2,94	3,82	3,48	2,28	0,84
291	10:42:39	0,59	0,53	0,51	2,81	2,93	2,96	0,69	0,70	1,20	1,22
292	10:42:49	0,29	0,12	0,15	2,81	2,93	2,96	0,66	1,62	1,34	0,46
293	10:42:59	0,06	0,09	0,23	2,81	2,93	2,96	0,43	0,26	0,49	0,27
294	10:43:09	0,06	0,08	0,29	2,81	2,93	2,98	4,09	4,72	5,93	0,32
295	10:43:19	0,12	0,20	0,30	2,81	2,93	2,99	2,21	2,60	1,26	0,45
296	10:43:29	0,31	0,22	0,34	2,82	2,93	2,99	1,62	2,23	2,83	0,63
297	10:43:39	0,37	0,49	0,37	2,82	2,94	2,99	2,27	1,44	2,69	0,93
298	10:43:50	0,54	0,43	0,43	2,85	2,95	3,00	1,66	1,22	2,61	1,06
299	10:44:00	0,61	0,55	0,47	2,89	2,96	3,01	1,19	0,50	1,92	1,25
300	10:44:11	0,35	0,27	0,38	2,90	2,97	3,02	1,77	2,94	1,18	0,72
301	10:44:21	0,30	0,40	0,39	2,90	2,97	3,02	0,80	1,78	1,46	0,79
302	10:44:31	0,39	0,33	0,29	2,93	2,98	3,03	1,46	0,86	2,05	0,77
303	10:44:41	0,26	0,31	0,35	2,93	2,98	3,03	2,64	1,49	1,88	0,66
304	10:44:51	0,45	0,45	0,41	2,94	2,99	3,04	0,70	0,77	0,95	0,97
305	10:45:01	0,46	0,25	0,35	2,96	2,99	3,04	0,53	3,76	2,00	0,82
306	10:45:11	0,26	0,29	0,36	2,96	2,99	3,05	1,49	1,86	1,16	0,65
307	10:45:21	0,30	0,39	0,27	2,96	3,00	3,05	1,19	0,41	2,19	0,74
308	10:45:31	0,44	0,39	0,28	2,98	3,01	3,05	1,24	2,36	1,99	0,87
309	10:45:41	0,29	0,33	0,31	2,98	3,01	3,05	1,08	0,54	1,15	0,68
310	10:45:51	0,28	0,24	0,34	2,98	3,01	3,06	1,38	2,24	2,46	0,62
311	10:46:01	0,23	0,28	0,40	2,98	3,01	3,06	2,08	2,11	1,37	0,65
312	10:46:11	0,42	0,36	0,28	3,00	3,02	3,06	1,98	1,75	2,08	0,82
313	10:46:21	0,38	0,31	0,40	3,00	3,03	3,07	0,36	0,98	1,20	0,80
314	10:46:31	0,46	0,28	0,31	3,03	3,03	3,07	1,38	1,17	1,91	0,82
315	10:46:41	0,45	0,34	0,40	3,03	3,03	3,09	1,06	2,09	1,36	0,89
316	10:46:51	0,39	0,31	0,36	3,04	3,03	3,09	0,49	1,95	1,67	0,78
317	10:47:01	0,43	0,25	0,30	3,06	3,03	3,09	2,53	1,98	2,49	0,76
318	10:47:11	0,44	0,53	0,27	3,07	3,06	3,09	0,27	1,36	1,73	1,01
319	10:47:21	0,41	0,25	0,43	3,08	3,06	3,10	1,11	1,10	0,61	0,80
320	10:47:31	0,27	0,19	0,29	3,08	3,06	3,11	1,04	3,07	1,54	0,55
321	10:47:41	0,31	0,26	0,28	3,08	3,07	3,11	3,63	1,44	2,44	0,63
322	10:47:51	0,40	0,31	0,38	3,09	3,07	3,11	2,41	1,82	2,64	0,81
323	10:48:01	0,58	0,42	0,42	3,12	3,08	3,12	0,68	2,25	1,70	1,09
324	10:48:11	0,33	0,47	0,37	3,12	3,09	3,12	1,62	1,73	1,51	0,88
325	10:48:21	0,41	0,54	0,29	3,13	3,12	3,13	0,82	0,77	2,96	0,99
326	10:48:31	0,39	0,26	0,38	3,14	3,13	3,13	1,23	1,67	1,38	0,76
327	10:48:41	0,36	0,43	0,33	3,15	3,13	3,13	1,07	1,21	0,79	0,85
328	10:48:51	0,34	0,23	0,29	3,15	3,13	3,14	1,42	0,66	1,85	0,65
329	10:49:01	0,41	0,35	0,36	3,15	3,14	3,14	1,90	1,35	2,83	0,84
330	10:49:11	0,51	0,58	0,41	3,18	3,19	3,14	2,27	3,93	1,63	1,16

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
331	10:49:21	0,62	0,63	0,39	3,21	3,21	3,15	2,50	1,75	2,92	1,29
332	10:49:31	0,53	0,44	0,33	3,23	3,23	3,15	1,07	0,98	2,79	1,02
333	10:49:41	0,54	0,50	0,46	3,26	3,25	3,16	2,20	1,30	2,63	1,13
334	10:49:51	0,32	0,45	0,34	3,27	3,26	3,17	1,31	1,39	2,10	0,84
335	10:50:01	0,60	0,56	0,36	3,30	3,27	3,17	0,59	1,87	2,76	1,21
336	10:50:11	0,37	0,45	0,34	3,30	3,28	3,17	1,70	1,11	1,93	0,88
337	10:50:21	0,64	0,30	0,35	3,33	3,28	3,18	1,45	1,11	1,40	1,05
338	10:50:31	0,40	0,34	0,28	3,34	3,29	3,18	1,49	3,39	3,72	0,78
339	10:50:41	0,47	0,31	0,41	3,35	3,29	3,18	0,99	3,15	2,41	0,89
340	10:50:51	0,43	0,39	0,30	3,36	3,30	3,19	2,08	0,90	3,78	0,87
341	10:51:01	0,38	0,39	0,36	3,37	3,30	3,19	1,16	0,85	0,79	0,84
342	10:51:11	0,29	0,29	0,25	3,37	3,31	3,19	1,34	1,43	2,01	0,62
343	10:51:21	0,25	0,26	0,22	3,37	3,31	3,19	1,20	2,58	2,52	0,55
344	10:51:31	0,54	0,41	0,40	3,39	3,31	3,20	3,17	1,48	1,57	1,03
345	10:51:41	0,62	0,68	0,61	3,41	3,35	3,25	3,78	1,95	3,52	1,43
346	10:51:51	0,55	0,77	0,68	3,44	3,40	3,33	1,31	0,70	1,44	1,49
347	10:52:01	0,38	0,60	0,49	3,44	3,44	3,34	0,99	0,86	2,87	1,11
348	10:52:11	0,71	0,76	0,78	3,49	3,49	3,41	1,14	0,86	1,11	1,65
349	10:52:21	0,45	0,54	0,72	3,50	3,51	3,45	0,43	0,80	1,09	1,22
350	10:52:31	0,23	0,29	0,47	3,50	3,51	3,46	2,65	0,91	0,94	0,70
351	10:52:41	0,20	0,21	0,18	3,50	3,51	3,46	0,40	0,30	0,71	0,44
352	10:52:51	0,05	0,19	0,08	3,50	3,51	3,46	1,64	0,59	1,59	0,29
353	10:53:01	0,02	0,08	0,07	3,50	3,51	3,46	1,29	0,34	1,90	0,13
354	10:53:11	0,02	0,04	0,07	3,50	3,51	3,46	1,12	0,64	1,29	0,10
355	10:53:21	0,03	0,06	0,08	3,50	3,51	3,46	1,06	0,52	1,52	0,12
356	10:53:31	0,02	0,02	0,06	3,50	3,51	3,46	4,56	3,98	5,22	0,06
357	10:53:41	0,02	0,02	0,06	3,50	3,51	3,46	3,08	3,06	2,90	0,07
358	10:53:51	0,01	0,01	0,05	3,50	3,51	3,46	2,16	1,95	1,37	0,06
359	10:54:01	0,02	0,04	0,05	3,50	3,51	3,46	1,78	2,03	3,79	0,08
360	10:54:11	0,01	0,03	0,06	3,50	3,51	3,46	4,09	3,52	2,96	0,07
361	10:54:21	0,01	0,02	0,05	3,50	3,51	3,46	2,96	1,16	1,92	0,06

Empresa avaliada: Município de Taiobeiras
Setor: Transporte
Funcionário avaliado:
Tipo: VCI

Empresa avaliadora: ROMULO FERREIRA CUSTODIO - ME
Realizado por: Rômulo Ferreira Custódio
Data: 25/08/2021
Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Componentes de exposição

Evento	arep	VDVj(X)	VDVj(Y)	VDVj(Z)	FC(X)	FC(Y)	FC(Z)	Tempo de exposição
1	00,59	06,58	06,76	09,28	09,93	07,00	11,93	07:00

Resultado da avaliação

are [m/s ²]: 0,55	VDVexpj [m/s ^{1,75}]	VDVR [m/s ^{1,75}]: 16,68
aren [m/s ²]: 0,55	X: 12,52	
FC: 11,93	Y: 12,87	
	Z: 12,62	

Calibração

Cert. cal.: CRV1291/2020 24/09/2020

Observações

L. T are [m/s²]: 1,10
L.T VDVR [m/s^{1,75}]: 21,00
Pá Carregadeira Aberta (Modelo CASE W 18)

Rômulo Ferreira Custódio
Registro: CREA 159766/D

Configurações

Evento: 1		Tarefa: Ensaio26	
Ponderação de tempo: Rápida (F)	Ponderação em frequência	Fator de multiplicação	
Tempo de amostragem [s]: 10	X: Wd	X: 01,40	
Início: 07:06:32	Y: Wd	Y: 01,40	
Fim: 09:09:23	Z: Wk	Z: 01,00	
Duração: 02:02:58			
Tempo de exposição: 07:00:00			
Tempo em pausa: 00:00:00			

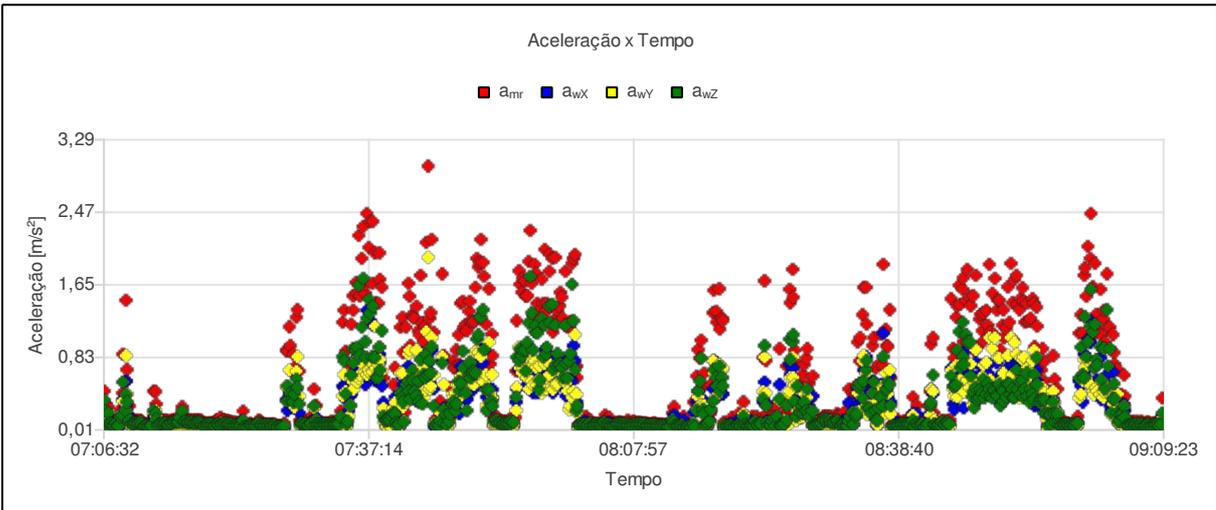
Sensor

Nome: --CR100 P	Sensibilidade [mV/g]
NS: 20081005	X: 115,50
	Y: 113,50
	Z: 117,00

Resultados

Aceleração			
Máximo [m/s ²]	Mínimo [m/s ²]	Média [m/s ²]	Pico [m/s ²]
X: 01,36	X: 00,01	X: 00,24	X: 04,20
Y: 01,95	Y: 00,01	Y: 00,25	Y: 02,80
Z: 01,74	Z: 00,03	Z: 00,29	Z: 06,86

Gráfico



Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr} [m/s ²]
001	07:06:32	0,05	0,03	0,03	0,14	0,12	0,09	0,34	0,51	1,92	0,08
002	07:06:42	0,18	0,08	0,34	1,37	0,22	4,93	0,32	1,29	0,28	0,44
003	07:06:52	0,12	0,08	0,21	1,37	0,25	4,93	1,51	1,05	0,52	0,29
004	07:07:02	0,04	0,05	0,08	1,37	0,26	4,93	1,93	1,76	3,90	0,12
005	07:07:12	0,10	0,08	0,19	1,37	0,27	4,93	0,78	1,29	0,89	0,26
006	07:07:22	0,03	0,06	0,08	1,37	0,27	4,93	3,38	1,94	1,79	0,13
007	07:07:32	0,03	0,06	0,06	1,37	0,28	4,93	2,63	2,34	2,19	0,12
008	07:07:42	0,02	0,05	0,04	1,37	0,29	4,93	3,67	3,05	2,84	0,09
009	07:07:52	0,02	0,05	0,05	1,37	0,29	4,93	2,16	1,78	1,93	0,09
010	07:08:02	0,04	0,05	0,08	1,37	0,29	4,93	2,44	2,14	3,23	0,12
011	07:08:12	0,03	0,05	0,05	1,37	0,29	4,93	3,41	2,26	3,15	0,09
012	07:08:22	0,02	0,04	0,04	1,37	0,29	4,93	3,72	2,51	2,72	0,08
013	07:08:32	0,06	0,11	0,16	1,37	0,34	4,94	5,59	4,34	11,93	0,24
014	07:08:42	0,20	0,19	0,17	1,38	0,53	4,94	3,72	4,20	1,70	0,42
015	07:08:52	0,34	0,33	0,54	1,41	0,85	4,94	2,08	3,99	1,89	0,86
016	07:09:03	0,55	0,85	0,40	1,76	1,86	4,94	0,55	0,84	1,41	1,47
017	07:09:13	0,29	0,22	0,23	1,78	1,86	4,94	2,25	2,42	1,59	0,56
018	07:09:23	0,17	0,41	0,32	1,78	1,92	4,94	1,06	0,38	0,48	0,69
019	07:09:33	0,14	0,12	0,09	1,78	1,92	4,94	0,34	1,06	1,71	0,27
020	07:09:43	0,07	0,05	0,11	1,78	1,92	4,94	1,46	2,93	1,62	0,16
021	07:09:53	0,03	0,03	0,07	1,78	1,92	4,94	1,65	1,60	2,40	0,09
022	07:10:03	0,03	0,03	0,07	1,78	1,92	4,94	1,98	1,74	2,41	0,09
023	07:10:13	0,03	0,03	0,08	1,78	1,92	4,94	2,70	2,30	3,09	0,10
024	07:10:23	0,03	0,04	0,08	1,78	1,92	4,94	2,81	1,82	2,85	0,11
025	07:10:33	0,03	0,03	0,08	1,78	1,92	4,94	2,54	2,77	2,68	0,10
026	07:10:43	0,03	0,03	0,08	1,78	1,92	4,94	2,80	2,62	2,88	0,10
027	07:10:53	0,03	0,03	0,09	1,78	1,92	4,94	3,99	3,36	2,23	0,11
028	07:11:03	0,04	0,03	0,06	1,78	1,92	4,94	1,35	2,06	1,36	0,10
029	07:11:13	0,02	0,03	0,03	1,78	1,92	4,94	2,99	2,59	2,94	0,06
030	07:11:23	0,02	0,03	0,04	1,78	1,92	4,94	3,17	2,39	2,83	0,06
031	07:11:33	0,03	0,03	0,04	1,78	1,92	4,94	2,18	2,50	1,93	0,07
032	07:11:43	0,03	0,03	0,04	1,78	1,92	4,94	2,62	3,27	2,64	0,07
033	07:11:53	0,02	0,02	0,03	1,78	1,92	4,94	2,29	2,77	3,48	0,06
034	07:12:03	0,02	0,03	0,04	1,78	1,92	4,94	3,02	2,62	3,42	0,06
035	07:12:13	0,04	0,04	0,05	1,78	1,92	4,94	4,51	3,30	3,24	0,09
036	07:12:23	0,16	0,21	0,23	1,78	1,92	4,94	2,53	3,70	1,16	0,44
037	07:12:33	0,15	0,23	0,20	1,78	1,93	4,94	1,64	1,25	2,17	0,43
038	07:12:43	0,12	0,15	0,13	1,78	1,93	4,94	0,62	0,56	0,88	0,30
039	07:12:53	0,03	0,02	0,05	1,78	1,93	4,94	2,20	3,24	2,32	0,07
040	07:13:03	0,03	0,04	0,06	1,78	1,93	4,94	2,69	2,60	3,36	0,10
041	07:13:13	0,04	0,04	0,07	1,78	1,93	4,94	2,63	2,55	3,03	0,10
042	07:13:23	0,04	0,04	0,08	1,78	1,93	4,94	2,65	2,39	3,25	0,11
043	07:13:33	0,04	0,04	0,07	1,78	1,93	4,94	2,98	2,43	3,38	0,10
044	07:13:43	0,04	0,04	0,08	1,78	1,93	4,94	3,89	3,09	3,27	0,11
045	07:13:53	0,04	0,04	0,08	1,78	1,93	4,94	1,97	2,07	2,35	0,12
046	07:14:03	0,03	0,03	0,06	1,78	1,93	4,94	2,45	2,23	2,30	0,09
047	07:14:13	0,03	0,03	0,06	1,78	1,93	4,94	3,05	2,34	2,72	0,09
048	07:14:23	0,05	0,04	0,08	1,78	1,93	4,94	2,00	2,42	2,17	0,12
049	07:14:33	0,04	0,04	0,08	1,78	1,93	4,94	3,28	2,41	3,78	0,11
050	07:14:43	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,94	2,57	1,99	3,10	0,12
051	07:14:53	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,94	2,78	2,09	3,05	0,11
052	07:15:03	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,94	2,70	2,56	2,00	0,12
053	07:15:13	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,94	2,00	2,18	2,60	0,12
054	07:15:23	0,04	0,05	0,09	1,78	1,93	4,94	2,88	2,11	3,37	0,12
055	07:15:33	0,05	0,05	0,14	1,78	1,93	4,95	3,32	2,52	6,68	0,17

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr} [m/s ²]
056	07:15:43	0,06	0,08	0,22	1,78	1,93	4,95	1,70	1,18	1,24	0,26
057	07:15:53	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,95	1,78	2,41	2,08	0,12
058	07:16:03	0,04	0,06	0,10	1,78	1,93	4,95	2,46	1,57	2,58	0,14
059	07:16:13	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,95	2,32	2,51	2,68	0,12
060	07:16:23	0,04	0,04	0,08	1,78	1,93	4,95	2,70	2,47	3,25	0,11
061	07:16:33	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,95	2,74	2,59	3,16	0,12
062	07:16:43	0,04	0,04	0,08	1,78	1,93	4,95	3,36	2,56	3,37	0,11
063	07:16:53	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,95	2,50	2,24	2,99	0,12
064	07:17:03	0,04	0,04	0,08	1,78	1,93	4,95	2,80	2,40	2,93	0,11
065	07:17:13	0,04	0,04	0,08	1,78	1,93	4,95	2,82	2,62	2,84	0,11
066	07:17:23	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,95	2,77	2,09	3,35	0,12
067	07:17:33	0,04	0,04	0,08	1,78	1,93	4,95	2,59	2,22	2,51	0,11
068	07:17:43	0,04	0,04	0,09	1,78	1,93	4,95	2,29	2,21	2,47	0,12
069	07:17:53	0,03	0,04	0,08	1,78	1,93	4,95	2,59	2,66	2,86	0,11
070	07:18:03	0,03	0,03	0,06	1,78	1,93	4,95	2,07	2,28	2,19	0,09
071	07:18:13	0,03	0,02	0,05	1,78	1,93	4,95	2,05	2,59	2,75	0,07
072	07:18:23	0,03	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	2,42	2,70	3,30	0,08
073	07:18:33	0,03	0,03	0,06	1,78	1,93	4,95	1,72	1,87	1,81	0,08
074	07:18:43	0,03	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	2,35	2,68	2,85	0,07
075	07:18:53	0,03	0,03	0,06	1,78	1,93	4,95	3,53	2,05	1,92	0,08
076	07:19:03	0,03	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	2,05	2,25	2,35	0,08
077	07:19:13	0,03	0,03	0,06	1,78	1,93	4,95	1,94	2,26	2,23	0,08
078	07:19:23	0,03	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	3,02	2,14	2,53	0,08
079	07:19:33	0,04	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	1,79	2,33	2,96	0,09
080	07:19:43	0,05	0,05	0,07	1,78	1,93	4,95	1,79	1,99	2,85	0,11
081	07:19:53	0,04	0,06	0,06	1,78	1,93	4,95	4,32	3,05	3,14	0,12
082	07:20:03	0,04	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	1,94	1,98	1,87	0,08
083	07:20:13	0,04	0,08	0,06	1,78	1,93	4,95	2,52	1,34	1,64	0,14
084	07:20:23	0,05	0,04	0,07	1,78	1,93	4,95	1,62	1,70	1,88	0,11
085	07:20:33	0,05	0,04	0,07	1,78	1,93	4,95	1,95	2,53	3,57	0,11
086	07:20:43	0,05	0,04	0,08	1,78	1,93	4,95	1,90	2,17	2,86	0,12
087	07:20:53	0,04	0,04	0,07	1,78	1,93	4,95	1,71	2,08	1,92	0,10
088	07:21:03	0,03	0,04	0,07	1,78	1,93	4,95	1,61	1,72	2,48	0,10
089	07:21:13	0,04	0,04	0,07	1,78	1,93	4,95	2,05	1,34	1,73	0,10
090	07:21:24	0,04	0,03	0,06	1,78	1,93	4,95	1,75	1,63	1,91	0,09
091	07:21:34	0,04	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	2,03	2,29	2,41	0,09
092	07:21:44	0,03	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	2,31	2,81	2,53	0,07
093	07:21:54	0,04	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	3,15	1,32	2,00	0,09
094	07:22:04	0,04	0,02	0,05	1,78	1,93	4,95	1,64	2,96	2,72	0,08
095	07:22:14	0,04	0,02	0,05	1,78	1,93	4,95	1,90	2,94	1,92	0,08
096	07:22:24	0,04	0,02	0,05	1,78	1,93	4,95	1,93	2,18	2,52	0,08
097	07:22:34	0,05	0,04	0,05	1,78	1,93	4,95	2,51	4,32	1,77	0,10
098	07:22:44	0,10	0,09	0,12	1,78	1,93	4,95	0,75	0,55	0,80	0,22
099	07:22:54	0,02	0,01	0,03	1,78	1,93	4,95	1,93	2,20	2,23	0,05
100	07:23:04	0,02	0,02	0,03	1,78	1,93	4,95	2,48	2,54	2,36	0,04
101	07:23:14	0,01	0,02	0,03	1,78	1,93	4,95	1,60	2,25	2,35	0,04
102	07:23:24	0,01	0,02	0,03	1,78	1,93	4,95	2,49	3,11	2,94	0,05
103	07:23:34	0,03	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	1,19	1,75	2,41	0,08
104	07:23:44	0,02	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	1,94	1,79	2,46	0,05
105	07:23:54	0,02	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	1,93	3,15	2,28	0,05
106	07:24:04	0,02	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	2,06	2,98	3,07	0,05
107	07:24:14	0,02	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	2,34	2,40	2,56	0,05
108	07:24:24	0,02	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	2,73	4,67	3,87	0,06
109	07:24:34	0,03	0,05	0,08	1,78	1,93	4,95	1,82	0,85	1,51	0,11
110	07:24:44	0,03	0,05	0,06	1,78	1,93	4,95	3,84	5,19	3,24	0,10

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr} [m/s ²]
111	07:24:54	0,03	0,03	0,05	1,78	1,93	4,95	1,46	1,03	2,07	0,08
112	07:25:04	0,02	0,02	0,05	1,78	1,93	4,95	2,03	3,05	2,01	0,06
113	07:25:14	0,02	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	1,96	2,39	2,99	0,06
114	07:25:24	0,02	0,02	0,05	1,78	1,93	4,95	1,91	1,81	1,96	0,07
115	07:25:34	0,02	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	1,53	2,57	2,54	0,06
116	07:25:44	0,02	0,02	0,05	1,78	1,93	4,95	2,28	2,78	2,20	0,06
117	07:25:54	0,02	0,02	0,05	1,78	1,93	4,95	2,54	3,30	2,19	0,06
118	07:26:04	0,02	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	2,11	2,15	2,51	0,06
119	07:26:14	0,03	0,02	0,04	1,78	1,93	4,95	4,95	5,34	3,06	0,07
120	07:26:24	0,03	0,02	0,05	1,78	1,93	4,95	5,29	2,24	4,51	0,07
121	07:26:34	0,02	0,02	0,03	1,78	1,93	4,95	3,14	2,34	2,38	0,04
122	07:26:44	0,02	0,02	0,03	1,78	1,93	4,95	2,08	3,06	2,27	0,05
123	07:26:54	0,01	0,02	0,03	1,78	1,93	4,95	2,23	2,89	2,49	0,04
124	07:27:04	0,01	0,01	0,03	1,78	1,93	4,95	2,30	2,67	2,54	0,04
125	07:27:14	0,01	0,01	0,03	1,78	1,93	4,95	2,13	2,06	2,67	0,04
126	07:27:24	0,01	0,01	0,03	1,78	1,93	4,95	1,94	2,64	2,38	0,04
127	07:27:34	0,02	0,04	0,04	1,78	1,93	4,95	2,08	2,13	2,40	0,08
128	07:27:44	0,34	0,49	0,33	1,81	2,00	4,95	1,20	0,92	2,55	0,90
129	07:27:54	0,23	0,48	0,50	1,81	2,04	4,95	2,10	0,64	1,50	0,89
130	07:28:04	0,42	0,68	0,35	1,86	2,25	4,95	0,71	2,89	1,13	1,17
131	07:28:14	0,42	0,45	0,42	1,89	2,26	4,95	0,79	0,76	1,26	0,96
132	07:28:24	0,26	0,30	0,35	1,90	2,27	4,96	2,46	1,01	1,55	0,66
133	07:28:34	0,36	0,44	0,32	1,91	2,28	4,96	1,47	0,82	1,32	0,86
134	07:28:44	0,32	0,26	0,41	1,92	2,29	4,96	1,55	2,58	2,94	0,71
135	07:28:54	0,47	0,67	0,58	1,95	2,36	4,96	1,44	2,35	1,76	1,28
136	07:29:04	0,36	0,84	0,48	1,97	2,57	4,96	3,43	2,12	1,96	1,37
137	07:29:14	0,19	0,39	0,30	1,97	2,59	4,96	0,74	0,25	0,42	0,67
138	07:29:24	0,06	0,04	0,06	1,97	2,59	4,96	1,55	2,75	2,52	0,12
139	07:29:34	0,04	0,02	0,08	1,97	2,59	4,96	1,79	2,38	2,39	0,10
140	07:29:44	0,05	0,02	0,07	1,97	2,59	4,96	1,53	2,82	2,31	0,10
141	07:29:54	0,03	0,03	0,07	1,97	2,59	4,96	2,14	1,51	2,28	0,09
142	07:30:05	0,04	0,03	0,07	1,97	2,59	4,96	4,48	1,74	1,83	0,10
143	07:30:15	0,05	0,04	0,05	1,97	2,59	4,96	0,86	1,22	2,32	0,10
144	07:30:25	0,03	0,03	0,05	1,97	2,59	4,96	3,66	2,86	3,38	0,08
145	07:30:35	0,05	0,02	0,07	1,97	2,59	4,96	2,19	3,67	1,82	0,10
146	07:30:45	0,08	0,07	0,08	1,97	2,59	4,96	3,36	4,02	3,60	0,17
147	07:30:55	0,11	0,25	0,27	1,97	2,59	4,96	2,92	1,06	3,32	0,47
148	07:31:05	0,14	0,11	0,12	1,97	2,59	4,96	0,46	0,48	1,79	0,28
149	07:31:15	0,03	0,03	0,06	1,97	2,59	4,96	1,87	2,00	2,00	0,09
150	07:31:25	0,03	0,02	0,06	1,97	2,59	4,96	2,71	3,57	2,52	0,08
151	07:31:35	0,04	0,02	0,06	1,97	2,59	4,96	1,30	1,70	1,98	0,09
152	07:31:45	0,02	0,02	0,06	1,97	2,59	4,96	1,75	1,98	2,03	0,07
153	07:31:55	0,02	0,02	0,05	1,97	2,59	4,96	2,76	3,03	2,97	0,07
154	07:32:05	0,03	0,02	0,06	1,97	2,59	4,96	2,11	1,83	1,94	0,08
155	07:32:15	0,03	0,03	0,06	1,97	2,59	4,96	2,50	1,71	2,07	0,08
156	07:32:25	0,02	0,02	0,06	1,97	2,59	4,96	2,04	2,36	2,82	0,07
157	07:32:35	0,03	0,02	0,06	1,97	2,59	4,96	2,04	2,13	2,00	0,08
158	07:32:45	0,03	0,02	0,06	1,97	2,59	4,96	1,85	2,06	2,06	0,08
159	07:32:55	0,03	0,02	0,06	1,97	2,59	4,96	1,49	1,97	1,94	0,08
160	07:33:05	0,03	0,04	0,07	1,97	2,59	4,96	3,18	2,70	3,72	0,10
161	07:33:15	0,03	0,02	0,06	1,97	2,59	4,96	1,99	2,33	2,57	0,08
162	07:33:25	0,03	0,02	0,07	1,97	2,59	4,96	3,56	4,08	4,35	0,09
163	07:33:35	0,03	0,02	0,07	1,97	2,59	4,96	1,93	3,46	2,35	0,08
164	07:33:45	0,03	0,03	0,07	1,97	2,59	4,96	3,33	1,28	3,05	0,09
165	07:33:55	0,05	0,03	0,07	1,97	2,59	4,96	2,47	1,87	3,27	0,11

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
166	07:34:05	0,09	0,07	0,15	1,97	2,59	4,97	3,04	4,84	2,40	0,22
167	07:34:15	0,50	0,39	0,84	2,02	2,60	4,99	1,98	2,06	1,45	1,22
168	07:34:25	0,48	0,63	0,78	2,06	2,66	5,01	1,12	0,87	1,49	1,36
169	07:34:36	0,35	0,44	0,41	2,09	2,68	5,01	0,83	0,33	0,43	0,89
170	07:34:46	0,04	0,03	0,06	2,09	2,68	5,01	1,27	1,31	2,55	0,09
171	07:34:56	0,22	0,16	0,10	2,10	2,68	5,01	4,31	3,61	3,51	0,40
172	07:35:06	0,39	0,28	0,29	2,11	2,68	5,01	1,06	1,85	4,23	0,73
173	07:35:16	0,41	0,60	0,62	2,15	2,74	5,02	3,35	2,59	1,61	1,20
174	07:35:26	0,78	0,54	0,76	2,32	2,77	5,03	1,42	2,32	1,18	1,53
175	07:35:36	0,54	0,45	0,93	2,37	2,78	5,08	2,06	2,00	3,27	1,36
176	07:35:47	0,61	0,80	0,90	2,43	2,86	5,10	1,52	1,56	1,47	1,67
177	07:35:57	0,69	0,54	0,94	2,53	2,89	5,14	2,74	3,20	2,40	1,55
178	07:36:07	0,88	0,59	1,64	2,70	2,93	5,53	1,09	2,19	1,64	2,20
179	07:36:17	0,64	0,63	0,85	2,76	2,97	5,57	2,70	1,70	1,50	1,52
180	07:36:28	0,72	0,84	1,16	3,02	3,12	5,66	0,89	1,82	2,37	1,94
181	07:36:38	0,81	0,73	1,72	3,10	3,22	6,03	1,57	2,28	0,82	2,30
182	07:36:48	0,52	0,66	1,01	3,12	3,26	6,05	1,18	1,59	1,74	1,55
183	07:36:58	0,61	0,82	0,82	3,15	3,33	6,06	0,98	1,10	1,11	1,65
184	07:37:08	1,36	0,63	1,26	3,77	3,35	6,18	2,80	1,52	2,98	2,45
185	07:37:18	0,77	0,68	1,48	3,89	3,40	6,29	1,65	1,75	1,69	2,07
186	07:37:28	1,24	0,64	1,32	4,27	3,43	6,48	0,93	1,41	1,43	2,36
187	07:37:38	0,68	0,76	0,84	4,29	3,53	6,50	2,96	1,30	2,17	1,66
188	07:37:48	1,19	0,66	1,40	4,67	3,56	6,85	0,78	3,22	1,07	2,36
189	07:37:58	0,57	1,18	0,82	4,67	3,86	6,86	2,34	0,96	1,66	2,01
190	07:38:08	0,63	0,70	0,60	4,69	3,88	6,87	2,41	1,57	2,10	1,45
191	07:38:19	0,55	0,75	0,60	4,70	3,92	6,87	1,56	3,21	1,51	1,44
192	07:38:29	0,86	0,94	0,94	4,73	4,09	6,89	1,76	0,48	2,90	2,01
193	07:38:39	0,77	0,80	0,68	4,75	4,14	6,90	1,47	1,04	1,71	1,70
194	07:38:49	0,50	0,67	1,13	4,75	4,16	6,93	0,72	0,67	0,60	1,62
195	07:38:59	0,31	0,25	0,15	4,76	4,16	6,93	3,29	2,41	2,41	0,59
196	07:39:09	0,11	0,09	0,12	4,76	4,16	6,93	0,75	1,09	1,91	0,23
197	07:39:19	0,05	0,03	0,12	4,76	4,16	6,93	2,06	1,71	2,27	0,14
198	07:39:29	0,04	0,03	0,11	4,76	4,16	6,93	2,56	2,77	2,83	0,13
199	07:39:39	0,05	0,05	0,14	4,76	4,16	6,93	1,84	1,87	1,80	0,17
200	07:39:49	0,05	0,04	0,11	4,76	4,16	6,93	3,10	3,35	2,05	0,15
201	07:39:59	0,13	0,12	0,16	4,76	4,16	6,93	0,97	1,58	3,54	0,30
202	07:40:09	0,23	0,25	0,21	4,76	4,16	6,93	3,27	2,05	2,59	0,52
203	07:40:19	0,38	0,31	0,18	4,76	4,16	6,93	0,53	0,77	2,70	0,71
204	07:40:29	0,07	0,07	0,08	4,76	4,16	6,93	0,44	0,64	1,33	0,16
205	07:40:39	0,02	0,03	0,05	4,76	4,16	6,93	2,09	2,30	2,28	0,07
206	07:40:49	0,02	0,03	0,06	4,76	4,16	6,93	2,50	2,09	3,43	0,08
207	07:40:59	0,42	0,65	0,42	4,77	4,18	6,93	2,02	3,62	3,67	1,16
208	07:41:09	0,59	0,64	0,37	4,78	4,20	6,93	1,55	0,91	1,47	1,28
209	07:41:19	0,52	0,26	0,32	4,79	4,21	6,93	1,69	1,98	2,22	0,88
210	07:41:29	0,10	0,10	0,09	4,79	4,21	6,93	1,22	0,60	2,03	0,21
211	07:41:39	0,67	0,32	0,52	4,81	4,21	6,94	0,43	1,90	1,10	1,16
212	07:41:49	0,72	0,86	0,55	4,83	4,26	6,94	1,69	2,07	3,39	1,66
213	07:41:59	0,50	0,91	0,44	4,83	4,30	6,95	1,04	2,52	3,00	1,51
214	07:42:09	0,47	0,43	0,35	4,84	4,31	6,95	0,67	1,30	1,69	0,96
215	07:42:19	0,66	0,45	0,68	4,85	4,31	6,96	0,83	2,03	1,55	1,30
216	07:42:29	0,48	0,67	0,57	4,86	4,34	6,96	2,29	3,93	3,69	1,28
217	07:42:39	0,58	0,62	0,43	4,88	4,35	6,96	0,74	1,05	1,53	1,27
218	07:42:49	0,33	0,90	0,39	4,88	4,43	6,96	1,01	0,53	1,81	1,40
219	07:42:59	0,61	0,34	0,56	4,89	4,43	6,97	1,11	1,09	1,50	1,13
220	07:43:09	0,60	0,42	0,32	4,91	4,43	6,97	1,90	2,11	2,25	1,07

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
221	07:43:19	0,88	0,67	0,80	4,94	4,45	7,00	0,52	0,95	0,80	1,75
222	07:43:29	0,44	0,71	0,30	4,95	4,47	7,00	4,20	1,85	3,55	1,21
223	07:43:39	0,43	0,37	0,63	4,95	4,47	7,01	3,04	4,02	5,93	1,01
224	07:43:49	0,56	0,45	0,60	4,96	4,48	7,02	2,11	1,53	0,92	1,17
225	07:43:59	0,82	1,12	0,86	5,00	4,56	7,03	0,37	1,55	1,72	2,12
226	07:44:09	0,76	1,95	0,62	5,02	5,28	7,03	1,18	0,33	1,53	2,99
227	07:44:19	0,54	0,46	0,78	5,03	5,28	7,05	3,57	2,51	8,78	1,26
228	07:44:29	0,65	0,50	0,64	5,04	5,28	7,06	1,44	2,51	3,07	1,32
229	07:44:39	0,90	1,04	0,95	5,09	5,33	7,08	0,74	2,36	2,63	2,16
230	07:44:49	0,46	0,62	0,27	5,09	5,38	7,08	0,29	0,33	0,87	1,11
231	07:44:59	0,03	0,08	0,06	5,09	5,38	7,08	1,12	0,82	1,35	0,13
232	07:45:09	0,02	0,03	0,04	5,09	5,38	7,08	3,22	3,51	2,51	0,06
233	07:45:19	0,03	0,05	0,07	5,09	5,38	7,08	1,58	1,47	1,81	0,10
234	07:45:29	0,03	0,03	0,05	5,09	5,38	7,08	1,76	2,10	2,28	0,08
235	07:45:39	0,11	0,19	0,12	5,10	5,38	7,08	4,90	5,84	5,30	0,33
236	07:45:49	0,78	0,84	0,76	5,12	5,41	7,09	1,00	1,93	0,69	1,77
237	07:45:59	0,25	0,52	0,24	5,12	5,42	7,09	0,12	0,07	0,46	0,85
238	07:46:09	0,05	0,05	0,08	5,12	5,42	7,09	2,15	2,69	2,51	0,13
239	07:46:19	0,07	0,12	0,17	5,12	5,42	7,09	1,38	0,81	0,96	0,26
240	07:46:29	0,03	0,06	0,06	5,12	5,42	7,09	1,51	0,96	1,55	0,11
241	07:46:39	0,06	0,05	0,10	5,12	5,42	7,09	6,09	5,67	8,05	0,14
242	07:46:49	0,24	0,19	0,20	5,12	5,42	7,09	3,44	3,40	3,66	0,48
243	07:46:59	0,30	0,41	0,30	5,12	5,42	7,09	1,53	0,90	2,05	0,78
244	07:47:09	0,25	0,38	0,33	5,12	5,42	7,09	1,49	2,82	2,00	0,71
245	07:47:19	0,22	0,42	0,22	5,12	5,42	7,09	1,51	0,99	2,77	0,70
246	07:47:29	0,33	0,51	0,30	5,12	5,43	7,09	1,72	0,97	2,44	0,90
247	07:47:39	0,44	0,51	0,55	5,12	5,43	7,09	1,00	1,30	1,45	1,09
248	07:47:49	0,20	0,37	0,44	5,12	5,43	7,09	3,72	2,01	2,33	0,74
249	07:47:59	0,72	0,61	0,53	5,14	5,44	7,10	3,50	2,99	4,52	1,43
250	07:48:09	0,65	0,51	0,89	5,16	5,44	7,12	0,57	0,69	1,24	1,46
251	07:48:19	0,50	0,43	0,70	5,16	5,44	7,12	1,57	1,88	1,20	1,16
252	07:48:29	0,35	0,72	0,42	5,16	5,46	7,12	1,73	0,71	1,44	1,20
253	07:48:39	0,35	0,71	0,23	5,16	5,48	7,12	0,38	0,48	1,35	1,13
254	07:48:49	0,60	0,60	0,61	5,17	5,48	7,12	0,71	1,85	2,02	1,34
255	07:48:59	0,44	0,77	0,77	5,17	5,49	7,13	1,52	0,92	1,02	1,46
256	07:49:09	0,56	0,53	0,59	5,17	5,49	7,13	1,92	1,49	1,80	1,23
257	07:49:19	0,45	0,57	0,65	5,18	5,50	7,13	1,42	3,57	1,68	1,21
258	07:49:29	0,53	0,52	0,67	5,18	5,50	7,14	2,50	2,82	2,61	1,23
259	07:49:39	0,60	0,88	0,64	5,19	5,53	7,14	0,77	1,61	1,14	1,62
260	07:49:49	0,75	0,91	1,03	5,23	5,55	7,16	1,00	2,35	2,29	1,94
261	07:49:59	0,60	0,88	1,09	5,24	5,57	7,19	1,10	1,92	1,45	1,85
262	07:50:10	0,79	0,61	1,29	5,25	5,57	7,23	1,21	0,56	0,67	1,90
263	07:50:20	0,92	0,84	1,28	5,29	5,61	7,27	3,46	2,64	2,25	2,16
264	07:50:30	0,76	0,55	1,37	5,30	5,61	7,40	0,66	1,05	1,62	1,90
265	07:50:40	0,90	0,54	0,92	5,33	5,62	7,41	0,76	1,49	1,49	1,74
266	07:50:50	0,48	0,63	0,45	5,34	5,62	7,41	4,37	1,06	3,27	1,20
267	07:51:00	0,38	0,28	0,23	5,34	5,62	7,41	0,46	0,66	0,90	0,70
268	07:51:10	0,45	1,00	0,45	5,34	5,66	7,41	1,16	1,04	2,07	1,60
269	07:51:20	0,25	0,42	0,31	5,34	5,66	7,41	1,93	1,69	1,68	0,75
270	07:51:30	0,37	0,63	0,33	5,34	5,66	7,41	1,31	2,24	1,90	1,08
271	07:51:40	0,45	0,36	0,27	5,35	5,66	7,41	0,11	0,28	0,62	0,85
272	07:51:50	0,05	0,05	0,10	5,35	5,66	7,41	4,24	4,34	4,15	0,14
273	07:52:00	0,06	0,07	0,11	5,35	5,66	7,41	0,92	1,03	1,43	0,16
274	07:52:10	0,04	0,04	0,11	5,35	5,66	7,41	1,45	1,99	1,35	0,14
275	07:52:20	0,03	0,03	0,08	5,35	5,66	7,41	1,84	2,63	2,41	0,09

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr} [m/s ²]
276	07:52:30	0,03	0,03	0,08	5,35	5,66	7,41	1,89	1,76	2,62	0,10
277	07:52:40	0,03	0,02	0,08	5,35	5,66	7,41	1,84	2,54	1,67	0,10
278	07:52:50	0,03	0,02	0,07	5,35	5,66	7,41	1,92	2,40	2,15	0,09
279	07:53:00	0,03	0,03	0,07	5,35	5,66	7,41	2,21	2,07	2,44	0,10
280	07:53:10	0,03	0,03	0,08	5,35	5,66	7,41	2,17	2,23	2,56	0,10
281	07:53:20	0,03	0,02	0,07	5,35	5,66	7,41	1,96	2,19	2,33	0,09
282	07:53:30	0,03	0,02	0,08	5,35	5,66	7,41	2,00	2,39	2,14	0,09
283	07:53:40	0,03	0,06	0,07	5,35	5,66	7,41	1,30	1,00	2,02	0,12
284	07:53:50	0,06	0,04	0,10	5,35	5,66	7,41	1,02	1,19	1,78	0,14
285	07:54:00	0,03	0,02	0,08	5,35	5,66	7,41	2,09	2,56	2,23	0,09
286	07:54:10	0,04	0,06	0,09	5,35	5,66	7,41	3,10	3,49	2,34	0,14
287	07:54:20	0,32	0,23	0,38	5,35	5,66	7,41	1,40	2,68	2,61	0,67
288	07:54:30	0,46	0,48	0,83	5,35	5,67	7,42	1,65	2,21	0,56	1,24
289	07:54:40	0,68	0,94	0,79	5,36	5,69	7,43	2,11	1,97	1,98	1,81
290	07:54:50	0,68	0,70	0,93	5,37	5,70	7,44	1,75	2,14	1,24	1,65
291	07:55:00	0,68	0,65	0,85	5,38	5,71	7,45	2,06	1,34	1,67	1,56
292	07:55:10	0,76	0,71	0,91	5,39	5,72	7,46	1,44	1,11	2,63	1,72
293	07:55:20	0,63	0,79	0,92	5,39	5,75	7,47	0,66	0,81	1,26	1,69
294	07:55:30	0,50	0,83	0,67	5,40	5,78	7,47	1,60	1,34	1,57	1,51
295	07:55:40	0,59	0,59	0,98	5,40	5,78	7,48	2,68	0,92	2,09	1,53
296	07:55:50	0,94	0,46	1,21	5,43	5,78	7,56	2,60	2,50	4,78	1,91
297	07:56:00	0,75	0,71	1,74	5,44	5,79	7,70	1,41	1,59	0,98	2,26
298	07:56:10	0,47	0,55	1,32	5,45	5,79	7,73	1,37	0,95	0,85	1,66
299	07:56:20	0,42	0,51	0,91	5,45	5,80	7,75	2,50	1,29	2,22	1,30
300	07:56:30	0,73	0,78	1,12	5,46	5,81	7,79	1,34	1,10	1,46	1,87
301	07:56:40	0,62	0,71	1,19	5,47	5,82	7,82	1,25	0,96	0,66	1,77
302	07:56:50	0,42	0,51	1,10	5,47	5,82	7,84	1,64	1,06	1,62	1,43
303	07:57:00	0,49	0,58	0,45	5,48	5,82	7,84	0,80	1,77	1,32	1,15
304	07:57:10	0,49	0,72	0,57	5,48	5,84	7,84	2,21	1,68	3,42	1,35
305	07:57:20	0,71	0,42	1,27	5,49	5,84	7,90	0,65	1,09	2,24	1,71
306	07:57:30	0,70	0,47	0,83	5,49	5,84	7,91	1,20	1,32	2,69	1,44
307	07:57:40	0,92	0,75	1,19	5,52	5,85	7,93	0,61	1,20	1,83	2,04
308	07:57:50	0,56	0,46	0,87	5,52	5,85	7,94	2,04	1,92	1,79	1,34
309	07:58:00	0,50	0,60	0,94	5,52	5,86	7,95	1,72	1,83	2,88	1,44
310	07:58:10	0,49	0,62	1,41	5,52	5,86	7,98	1,57	2,09	2,07	1,79
311	07:58:20	0,85	0,75	1,21	5,54	5,87	8,01	3,80	3,76	3,41	1,99
312	07:58:30	0,80	0,50	1,42	5,57	5,88	8,15	1,17	1,68	1,17	1,94
313	07:58:40	0,42	0,45	0,69	5,57	5,88	8,15	3,10	1,49	1,76	1,11
314	07:58:50	0,83	0,72	1,19	5,59	5,88	8,18	1,04	1,72	0,91	1,95
315	07:59:00	0,53	0,52	0,74	5,60	5,89	8,18	1,97	1,50	3,36	1,27
316	07:59:10	0,52	0,53	0,87	5,60	5,89	8,19	1,60	1,04	1,32	1,35
317	07:59:20	0,52	0,68	0,75	5,60	5,90	8,19	2,22	1,75	2,06	1,41
318	07:59:30	0,70	0,68	0,74	5,61	5,91	8,20	0,92	1,39	1,02	1,56
319	07:59:40	0,74	0,58	0,71	5,62	5,92	8,20	1,32	0,70	1,86	1,50
320	07:59:50	0,50	0,62	0,59	5,63	5,92	8,20	4,97	2,28	6,35	1,26
321	08:00:00	0,79	0,54	1,19	5,64	5,92	8,24	1,14	1,93	0,95	1,79
322	08:00:10	0,39	0,53	0,76	5,64	5,93	8,24	1,02	1,09	2,15	1,19
323	08:00:20	0,56	0,44	0,59	5,64	5,93	8,25	2,16	0,93	2,36	1,16
324	08:00:30	0,58	0,24	0,78	5,65	5,93	8,25	0,84	2,18	1,24	1,18
325	08:00:40	0,57	0,27	0,87	5,65	5,93	8,26	2,02	3,13	2,17	1,23
326	08:00:50	0,55	0,37	1,65	5,65	5,93	8,36	0,95	1,46	1,30	1,89
327	08:01:00	0,96	0,44	1,24	5,68	5,93	8,39	1,63	2,10	2,02	1,94
328	08:01:10	0,79	1,07	0,69	5,70	6,01	8,39	0,94	1,03	1,95	1,99
329	08:01:20	0,27	0,40	0,23	5,70	6,01	8,39	0,17	0,15	0,60	0,72
330	08:01:30	0,32	0,21	0,28	5,70	6,01	8,39	0,51	0,32	0,45	0,60

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr} [m/s ²]
331	08:01:40	0,02	0,02	0,05	5,70	6,01	8,39	1,54	1,64	2,38	0,06
332	08:01:50	0,02	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	3,23	1,89	3,23	0,07
333	08:02:00	0,02	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	1,68	1,55	2,03	0,07
334	08:02:10	0,02	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	3,17	2,37	2,48	0,07
335	08:02:20	0,02	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	3,16	3,42	2,59	0,07
336	08:02:30	0,10	0,04	0,07	5,70	6,01	8,39	0,84	2,04	3,60	0,16
337	08:02:40	0,02	0,02	0,05	5,70	6,01	8,39	2,12	1,87	2,45	0,07
338	08:02:50	0,02	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	2,42	2,16	4,87	0,07
339	08:03:00	0,03	0,04	0,08	5,70	6,01	8,39	2,70	1,44	2,13	0,11
340	08:03:10	0,02	0,02	0,05	5,70	6,01	8,39	1,64	1,85	2,18	0,07
341	08:03:20	0,02	0,02	0,05	5,70	6,01	8,39	1,82	1,89	2,81	0,07
342	08:03:30	0,02	0,02	0,05	5,70	6,01	8,39	1,99	2,00	2,45	0,07
343	08:03:40	0,03	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	1,35	1,47	2,34	0,08
344	08:03:50	0,02	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	3,13	2,28	2,02	0,07
345	08:04:00	0,02	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	1,81	1,95	2,06	0,07
346	08:04:10	0,02	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	2,09	2,28	2,06	0,07
347	08:04:20	0,02	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	2,10	1,99	2,31	0,07
348	08:04:30	0,02	0,02	0,07	5,70	6,01	8,39	2,18	2,47	2,29	0,08
349	08:04:40	0,08	0,06	0,09	5,70	6,01	8,39	4,81	1,97	2,10	0,17
350	08:04:50	0,06	0,03	0,07	5,70	6,01	8,39	0,44	1,94	2,03	0,11
351	08:05:00	0,01	0,02	0,06	5,70	6,01	8,39	2,78	1,83	2,44	0,07
352	08:05:10	0,09	0,04	0,06	5,70	6,01	8,39	0,78	4,27	4,53	0,14
353	08:05:20	0,02	0,04	0,05	5,70	6,01	8,39	2,02	1,34	2,76	0,08
354	08:05:30	0,02	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	1,78	1,41	1,70	0,07
355	08:05:40	0,02	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	2,20	2,11	1,91	0,07
356	08:05:50	0,02	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	2,03	1,61	2,29	0,07
357	08:06:00	0,02	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	1,91	1,78	2,39	0,08
358	08:06:10	0,02	0,02	0,07	5,70	6,01	8,39	1,82	2,04	1,81	0,08
359	08:06:20	0,02	0,03	0,07	5,70	6,01	8,39	3,55	2,78	2,37	0,09
360	08:06:30	0,03	0,03	0,07	5,70	6,01	8,39	2,49	3,78	1,99	0,09
361	08:06:40	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	2,57	1,94	2,51	0,08
362	08:06:50	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	1,96	2,47	1,95	0,08
363	08:07:00	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	2,05	1,82	2,16	0,08
364	08:07:10	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	1,86	1,84	2,26	0,08
365	08:07:20	0,03	0,06	0,05	5,70	6,01	8,39	1,83	1,42	1,80	0,11
366	08:07:30	0,03	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	1,59	1,53	2,09	0,08
367	08:07:40	0,04	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	1,43	2,00	2,39	0,08
368	08:07:50	0,03	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	1,60	2,08	2,93	0,07
369	08:08:00	0,04	0,05	0,05	5,70	6,01	8,39	1,54	2,37	2,61	0,10
370	08:08:10	0,04	0,04	0,06	5,70	6,01	8,39	2,01	2,35	2,30	0,09
371	08:08:20	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	2,19	1,76	2,22	0,08
372	08:08:30	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	1,84	1,99	2,14	0,08
373	08:08:40	0,03	0,04	0,07	5,70	6,01	8,39	2,75	1,90	2,37	0,09
374	08:08:50	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	1,76	2,41	2,30	0,08
375	08:09:00	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	1,85	1,78	2,21	0,08
376	08:09:10	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	2,21	1,95	2,18	0,08
377	08:09:20	0,03	0,03	0,06	5,70	6,01	8,39	1,82	1,93	1,88	0,08
378	08:09:30	0,03	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	2,41	2,41	2,92	0,08
379	08:09:40	0,02	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	1,85	2,10	2,40	0,07
380	08:09:50	0,03	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	2,39	2,59	3,90	0,07
381	08:10:00	0,03	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	1,68	2,18	2,67	0,07
382	08:10:10	0,02	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	2,07	2,15	2,31	0,07
383	08:10:20	0,03	0,04	0,05	5,70	6,01	8,39	1,59	1,51	2,19	0,08
384	08:10:30	0,03	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	1,65	1,58	1,89	0,08
385	08:10:40	0,02	0,03	0,05	5,70	6,01	8,39	1,73	1,60	2,25	0,07

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
386	08:10:50	0,02	0,02	0,04	5,70	6,01	8,39	1,97	1,94	2,35	0,06
387	08:11:00	0,02	0,02	0,04	5,70	6,01	8,39	2,16	2,02	2,31	0,06
388	08:11:10	0,02	0,02	0,04	5,70	6,01	8,39	2,38	1,89	2,77	0,06
389	08:11:20	0,02	0,02	0,04	5,70	6,01	8,39	2,08	2,42	2,68	0,06
390	08:11:30	0,02	0,02	0,04	5,70	6,01	8,39	2,20	1,81	3,07	0,06
391	08:11:40	0,02	0,02	0,04	5,70	6,01	8,39	1,93	2,02	3,22	0,05
392	08:11:50	0,02	0,02	0,04	5,70	6,01	8,39	1,71	2,57	2,29	0,06
393	08:12:00	0,02	0,02	0,03	5,70	6,01	8,39	2,23	2,17	3,21	0,05
394	08:12:10	0,02	0,02	0,03	5,70	6,01	8,39	1,99	1,88	2,23	0,05
395	08:12:20	0,02	0,02	0,03	5,70	6,01	8,39	2,31	2,16	2,72	0,05
396	08:12:30	0,07	0,07	0,13	5,70	6,01	8,39	2,34	1,14	3,08	0,19
397	08:12:40	0,17	0,06	0,09	5,70	6,01	8,39	0,22	0,53	1,11	0,26
398	08:12:50	0,02	0,01	0,04	5,70	6,01	8,39	1,90	2,73	2,85	0,05
399	08:13:00	0,02	0,01	0,04	5,70	6,01	8,39	2,22	2,36	2,06	0,05
400	08:13:10	0,02	0,01	0,04	5,70	6,01	8,39	2,25	1,71	1,92	0,05
401	08:13:20	0,02	0,01	0,04	5,70	6,01	8,39	2,45	2,14	2,55	0,05
402	08:13:30	0,02	0,01	0,04	5,70	6,01	8,39	3,08	2,34	2,82	0,05
403	08:13:40	0,07	0,05	0,04	5,70	6,01	8,39	0,49	0,74	1,73	0,13
404	08:13:50	0,11	0,02	0,03	5,70	6,01	8,39	0,26	1,70	2,37	0,15
405	08:14:00	0,01	0,01	0,03	5,70	6,01	8,39	1,80	2,03	3,24	0,04
406	08:14:10	0,02	0,02	0,03	5,70	6,01	8,39	1,59	1,46	3,04	0,05
407	08:14:20	0,01	0,01	0,03	5,70	6,01	8,39	1,98	2,53	2,22	0,04
408	08:14:30	0,02	0,02	0,04	5,70	6,01	8,39	5,87	4,18	4,24	0,05
409	08:14:40	0,03	0,02	0,03	5,70	6,01	8,39	0,84	1,18	2,81	0,06
410	08:14:50	0,01	0,01	0,03	5,70	6,01	8,39	2,96	1,77	3,34	0,04
411	08:15:00	0,21	0,08	0,07	5,70	6,01	8,39	0,94	1,49	1,22	0,32
412	08:15:10	0,02	0,02	0,03	5,70	6,01	8,39	1,71	1,23	2,47	0,05
413	08:15:20	0,32	0,24	0,23	5,70	6,01	8,39	1,14	3,73	2,00	0,61
414	08:15:30	0,44	0,38	0,44	5,70	6,01	8,39	0,87	0,76	1,58	0,92
415	08:15:40	0,32	0,28	0,55	5,70	6,01	8,40	2,93	1,88	3,92	0,81
416	08:15:50	0,35	0,28	0,81	5,70	6,01	8,41	0,79	2,85	1,12	1,02
417	08:16:01	0,25	0,20	0,24	5,71	6,01	8,41	1,26	3,63	2,22	0,50
418	08:16:11	0,33	0,29	0,18	5,71	6,01	8,41	0,15	0,24	0,51	0,64
419	08:16:21	0,02	0,03	0,04	5,71	6,01	8,41	1,98	1,67	2,55	0,07
420	08:16:31	0,02	0,03	0,05	5,71	6,01	8,41	3,38	2,28	2,12	0,07
421	08:16:41	0,04	0,06	0,08	5,71	6,01	8,41	3,54	5,71	2,66	0,13
422	08:16:51	0,10	0,08	0,10	5,71	6,01	8,41	4,24	4,00	1,73	0,20
423	08:17:01	0,23	0,24	0,24	5,71	6,01	8,41	1,32	2,36	1,37	0,52
424	08:17:11	0,46	0,79	0,33	5,71	6,03	8,41	1,11	0,65	2,38	1,32
425	08:17:21	0,79	0,64	0,69	5,72	6,04	8,41	0,85	1,54	1,64	1,58
426	08:17:31	0,77	0,39	0,60	5,74	6,04	8,41	3,21	1,15	2,83	1,34
427	08:17:41	0,38	0,70	0,50	5,74	6,05	8,42	2,21	2,67	3,05	1,22
428	08:17:51	0,70	0,74	0,72	5,75	6,05	8,42	2,34	1,42	2,08	1,60
429	08:18:01	0,46	0,60	0,43	5,75	6,06	8,42	1,58	1,06	2,19	1,14
430	08:18:11	0,41	0,68	0,60	5,76	6,07	8,42	0,54	1,54	1,03	1,27
431	08:18:21	0,41	0,70	0,50	5,76	6,08	8,42	0,29	0,34	0,22	1,24
432	08:18:31	0,02	0,05	0,05	5,76	6,08	8,42	1,26	0,54	1,88	0,09
433	08:18:41	0,01	0,02	0,04	5,76	6,08	8,42	2,26	2,18	2,53	0,05
434	08:18:51	0,02	0,02	0,04	5,76	6,08	8,42	1,40	1,56	2,33	0,06
435	08:19:01	0,02	0,02	0,04	5,76	6,08	8,42	1,70	1,50	2,78	0,06
436	08:19:11	0,01	0,02	0,04	5,76	6,08	8,42	2,47	1,74	3,38	0,05
437	08:19:21	0,08	0,04	0,05	5,76	6,08	8,42	0,54	1,59	2,69	0,14
438	08:19:31	0,01	0,02	0,03	5,76	6,08	8,42	2,19	2,13	2,56	0,05
439	08:19:41	0,01	0,02	0,03	5,76	6,08	8,42	4,10	2,20	2,51	0,04
440	08:19:51	0,02	0,02	0,03	5,76	6,08	8,42	1,24	2,18	2,25	0,05

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr} [m/s ²]
441	08:20:01	0,01	0,02	0,03	5,76	6,08	8,42	2,37	2,11	2,11	0,04
442	08:20:11	0,13	0,04	0,05	5,76	6,08	8,42	0,27	0,99	2,05	0,20
443	08:20:21	0,04	0,04	0,04	5,76	6,08	8,42	0,42	0,88	1,67	0,09
444	08:20:31	0,03	0,03	0,04	5,76	6,08	8,42	2,58	5,11	2,98	0,07
445	08:20:41	0,09	0,18	0,15	5,76	6,08	8,42	0,99	0,18	0,56	0,32
446	08:20:51	0,06	0,05	0,04	5,76	6,08	8,42	1,56	3,59	4,75	0,12
447	08:21:01	0,05	0,09	0,06	5,76	6,08	8,42	0,83	0,84	2,53	0,16
448	08:21:11	0,02	0,03	0,04	5,76	6,08	8,42	1,45	3,17	2,62	0,07
449	08:21:21	0,02	0,03	0,04	5,76	6,08	8,42	1,87	1,15	2,35	0,06
450	08:21:31	0,02	0,02	0,04	5,76	6,08	8,42	2,37	2,91	2,39	0,05
451	08:21:41	0,10	0,03	0,05	5,76	6,08	8,42	0,31	0,82	1,97	0,16
452	08:21:51	0,02	0,03	0,05	5,76	6,08	8,42	1,18	1,05	1,67	0,08
453	08:22:01	0,02	0,02	0,04	5,76	6,08	8,42	1,80	2,00	2,95	0,05
454	08:22:11	0,07	0,05	0,10	5,76	6,08	8,42	0,80	0,90	1,21	0,16
455	08:22:21	0,03	0,03	0,07	5,76	6,08	8,42	2,96	4,68	1,87	0,09
456	08:22:31	0,03	0,02	0,05	5,76	6,08	8,42	2,60	2,84	2,74	0,08
457	08:22:41	0,06	0,04	0,08	5,76	6,08	8,42	5,66	3,78	4,81	0,13
458	08:22:51	0,05	0,05	0,07	5,76	6,08	8,42	1,68	0,97	2,21	0,12
459	08:23:01	0,32	0,43	0,35	5,76	6,08	8,43	1,28	1,95	1,85	0,82
460	08:23:11	0,54	0,83	0,96	5,76	6,09	8,45	2,26	1,78	1,88	1,69
461	08:23:21	0,31	0,42	0,28	5,76	6,10	8,45	0,28	0,17	0,73	0,79
462	08:23:31	0,10	0,07	0,09	5,76	6,10	8,45	2,65	1,25	1,52	0,19
463	08:23:41	0,03	0,02	0,05	5,76	6,10	8,45	1,16	1,85	2,50	0,07
464	08:23:51	0,04	0,04	0,06	5,76	6,10	8,45	0,66	0,64	1,64	0,10
465	08:24:01	0,02	0,02	0,04	5,76	6,10	8,45	4,14	2,46	2,42	0,05
466	08:24:11	0,09	0,04	0,10	5,76	6,10	8,45	5,88	1,40	5,06	0,17
467	08:24:21	0,11	0,13	0,14	5,77	6,10	8,45	0,39	0,41	0,84	0,27
468	08:24:31	0,02	0,02	0,04	5,77	6,10	8,45	2,30	2,79	3,30	0,06
469	08:24:41	0,14	0,07	0,16	5,77	6,10	8,45	2,66	2,88	3,42	0,27
470	08:24:51	0,52	0,33	0,35	5,77	6,10	8,45	0,47	0,85	1,43	0,93
471	08:25:01	0,02	0,04	0,05	5,77	6,10	8,45	1,85	0,90	2,69	0,08
472	08:25:11	0,02	0,02	0,05	5,77	6,10	8,45	1,69	1,20	2,63	0,07
473	08:25:21	0,01	0,01	0,05	5,77	6,10	8,45	2,75	2,64	3,13	0,06
474	08:25:31	0,05	0,11	0,07	5,77	6,10	8,45	4,71	0,92	7,07	0,18
475	08:25:41	0,30	0,37	0,28	5,77	6,10	8,45	0,28	0,30	0,84	0,72
476	08:25:51	0,10	0,04	0,11	5,77	6,10	8,45	4,82	4,34	4,76	0,18
477	08:26:01	0,74	0,44	1,03	5,79	6,10	8,55	1,16	1,11	1,23	1,59
478	08:26:11	0,63	0,60	0,80	5,79	6,10	8,56	2,02	1,33	3,22	1,45
479	08:26:21	0,70	0,83	1,01	5,80	6,12	8,57	0,44	1,78	2,13	1,82
480	08:26:31	0,46	0,60	1,07	5,80	6,12	8,59	1,41	0,79	0,55	1,50
481	08:26:41	0,33	0,51	0,33	5,80	6,12	8,59	0,87	1,14	1,59	0,91
482	08:26:51	0,13	0,12	0,16	5,80	6,12	8,59	1,14	2,26	2,68	0,29
483	08:27:01	0,33	0,22	0,50	5,80	6,12	8,59	2,52	1,53	1,58	0,75
484	08:27:11	0,20	0,27	0,22	5,80	6,12	8,59	3,78	1,14	1,21	0,52
485	08:27:21	0,14	0,14	0,19	5,80	6,12	8,59	2,72	2,70	3,02	0,34
486	08:27:31	0,37	0,15	0,27	5,80	6,12	8,59	1,88	3,17	4,48	0,63
487	08:27:41	0,23	0,19	0,20	5,80	6,12	8,59	6,10	2,87	2,73	0,46
488	08:27:51	0,24	0,41	0,32	5,80	6,12	8,59	1,09	0,54	0,88	0,74
489	08:28:01	0,33	0,45	0,22	5,80	6,12	8,59	0,42	0,43	0,72	0,81
490	08:28:11	0,44	0,37	0,47	5,81	6,12	8,59	2,56	2,55	2,85	0,93
491	08:28:21	0,27	0,22	0,19	5,81	6,12	8,59	0,93	1,21	1,46	0,53
492	08:28:31	0,18	0,14	0,15	5,81	6,12	8,59	3,63	1,39	3,42	0,35
493	08:28:41	0,39	0,11	0,22	5,81	6,12	8,59	0,41	1,68	1,26	0,61
494	08:28:51	0,04	0,04	0,05	5,81	6,12	8,59	2,09	1,44	2,04	0,09
495	08:29:01	0,04	0,04	0,05	5,81	6,12	8,59	2,20	1,40	2,48	0,09

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
496	08:29:11	0,04	0,03	0,05	5,81	6,12	8,59	3,05	2,94	3,00	0,08
497	08:29:21	0,05	0,03	0,07	5,81	6,12	8,59	1,16	1,46	1,70	0,11
498	08:29:31	0,05	0,03	0,07	5,81	6,12	8,59	2,47	2,50	2,39	0,11
499	08:29:41	0,05	0,03	0,07	5,81	6,12	8,59	4,60	3,46	1,83	0,10
500	08:29:51	0,05	0,03	0,08	5,81	6,12	8,59	3,13	3,25	4,25	0,12
501	08:30:01	0,06	0,04	0,13	5,81	6,12	8,59	1,67	1,91	1,86	0,16
502	08:30:11	0,06	0,04	0,12	5,81	6,12	8,59	2,33	2,71	2,68	0,16
503	08:30:21	0,06	0,04	0,13	5,81	6,12	8,59	2,60	1,20	1,66	0,16
504	08:30:31	0,06	0,04	0,12	5,81	6,12	8,59	2,49	2,34	2,69	0,16
505	08:30:42	0,06	0,04	0,12	5,81	6,12	8,59	2,68	2,58	2,98	0,15
506	08:30:52	0,06	0,04	0,12	5,81	6,12	8,59	3,62	3,27	2,51	0,16
507	08:31:02	0,06	0,04	0,08	5,81	6,12	8,59	2,65	2,61	2,64	0,13
508	08:31:12	0,05	0,04	0,08	5,81	6,12	8,59	2,62	1,52	2,30	0,12
509	08:31:22	0,07	0,04	0,09	5,81	6,12	8,59	3,39	2,24	3,96	0,14
510	08:31:32	0,06	0,07	0,12	5,81	6,12	8,59	1,84	3,14	2,35	0,18
511	08:31:42	0,06	0,05	0,10	5,81	6,12	8,59	1,79	2,10	2,20	0,15
512	08:31:52	0,09	0,07	0,07	5,81	6,12	8,59	1,02	1,23	1,42	0,17
513	08:32:02	0,02	0,02	0,05	5,81	6,12	8,59	1,55	1,28	2,32	0,06
514	08:32:12	0,02	0,01	0,05	5,81	6,12	8,59	2,36	2,32	2,65	0,05
515	08:32:22	0,12	0,05	0,07	5,81	6,12	8,59	1,72	7,00	2,10	0,19
516	08:32:32	0,03	0,04	0,04	5,81	6,12	8,59	0,73	0,83	2,34	0,09
517	08:32:42	0,02	0,02	0,04	5,81	6,12	8,59	2,35	1,98	2,37	0,05
518	08:32:52	0,02	0,01	0,04	5,81	6,12	8,59	1,67	3,13	2,45	0,06
519	08:33:02	0,31	0,07	0,10	5,81	6,12	8,59	0,10	0,62	0,83	0,46
520	08:33:12	0,14	0,10	0,15	5,81	6,12	8,59	1,69	1,81	2,08	0,28
521	08:33:22	0,15	0,20	0,21	5,81	6,12	8,59	0,75	0,59	1,09	0,42
522	08:33:32	0,06	0,08	0,06	5,81	6,12	8,59	4,78	2,38	2,13	0,15
523	08:33:42	0,17	0,20	0,16	5,81	6,12	8,59	2,95	3,01	1,87	0,40
524	08:33:52	0,27	0,21	0,18	5,81	6,12	8,59	1,88	2,11	1,25	0,51
525	08:34:02	0,47	0,42	0,49	5,81	6,13	8,59	0,51	1,34	2,12	1,00
526	08:34:12	0,38	0,22	0,48	5,81	6,13	8,59	2,21	3,18	1,86	0,78
527	08:34:22	0,38	0,53	0,53	5,81	6,13	8,59	1,71	1,60	3,06	1,05
528	08:34:32	0,44	0,78	0,36	5,82	6,15	8,59	2,22	1,09	1,58	1,30
529	08:34:42	0,68	0,85	0,55	5,82	6,18	8,60	0,80	0,45	2,02	1,62
530	08:34:52	0,84	0,64	0,68	5,84	6,18	8,60	1,64	2,35	1,44	1,62
531	08:35:02	0,57	0,30	0,79	5,85	6,18	8,60	1,02	0,67	0,81	1,20
532	08:35:12	0,33	0,18	0,25	5,85	6,18	8,60	0,43	2,07	0,95	0,58
533	08:35:22	0,20	0,28	0,25	5,85	6,18	8,60	1,15	1,34	0,96	0,55
534	08:35:32	0,20	0,24	0,20	5,85	6,18	8,60	2,73	1,74	1,53	0,48
535	08:35:42	0,45	0,42	0,42	5,85	6,19	8,60	1,73	2,30	1,78	0,96
536	08:35:52	0,56	0,30	0,54	5,85	6,19	8,60	0,30	1,34	0,33	1,04
537	08:36:02	0,40	0,24	0,23	5,86	6,19	8,60	0,43	0,72	1,59	0,70
538	08:36:12	0,05	0,06	0,13	5,86	6,19	8,60	2,53	2,29	2,65	0,17
539	08:36:22	0,05	0,05	0,12	5,86	6,19	8,60	4,68	2,84	4,91	0,16
540	08:36:32	0,30	0,41	0,25	5,86	6,19	8,60	1,11	1,73	7,23	0,75
541	08:36:42	0,52	0,50	0,37	5,86	6,19	8,60	0,83	1,16	1,19	1,08
542	08:36:52	0,45	0,17	0,27	5,87	6,19	8,60	4,81	1,67	4,96	0,73
543	08:37:02	1,10	0,47	0,84	5,92	6,19	8,68	0,36	1,75	0,49	1,87
544	08:37:12	0,40	0,64	0,45	5,93	6,20	8,68	1,06	0,89	2,19	1,14
545	08:37:22	0,40	0,45	0,47	5,93	6,20	8,68	0,75	1,85	1,98	0,96
546	08:37:32	0,38	0,41	0,54	5,93	6,20	8,68	2,52	0,92	1,43	0,95
547	08:37:42	0,61	0,68	0,52	5,94	6,20	8,68	0,90	1,00	0,84	1,37
548	08:37:52	0,32	0,18	0,28	5,94	6,20	8,68	0,13	0,24	0,36	0,59
549	08:38:02	0,02	0,02	0,04	5,94	6,20	8,68	2,53	2,88	3,33	0,06
550	08:38:12	0,02	0,03	0,04	5,94	6,20	8,68	2,20	1,96	2,57	0,06

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
551	08:38:22	0,02	0,02	0,04	5,94	6,20	8,68	2,10	2,23	2,23	0,06
552	08:38:32	0,09	0,03	0,04	5,94	6,20	8,68	0,74	1,51	2,68	0,13
553	08:38:42	0,02	0,02	0,05	5,94	6,20	8,68	1,81	1,95	1,93	0,06
554	08:38:52	0,01	0,03	0,05	5,94	6,20	8,68	2,52	2,17	2,29	0,06
555	08:39:02	0,02	0,03	0,06	5,94	6,20	8,68	1,85	2,17	2,38	0,08
556	08:39:12	0,01	0,03	0,06	5,94	6,20	8,68	2,74	1,95	2,04	0,07
557	08:39:22	0,03	0,04	0,07	5,94	6,20	8,68	1,11	1,19	2,09	0,10
558	08:39:32	0,01	0,03	0,06	5,94	6,20	8,68	2,26	1,99	2,09	0,08
559	08:39:42	0,02	0,03	0,07	5,94	6,20	8,68	2,10	1,72	2,11	0,08
560	08:39:52	0,02	0,03	0,06	5,94	6,20	8,68	2,38	1,93	2,17	0,08
561	08:40:02	0,09	0,04	0,07	5,94	6,20	8,68	9,93	4,62	3,60	0,15
562	08:40:12	0,07	0,05	0,06	5,94	6,20	8,68	1,10	5,05	1,86	0,14
563	08:40:22	0,20	0,17	0,11	5,94	6,20	8,68	1,38	0,50	1,36	0,38
564	08:40:32	0,03	0,03	0,04	5,94	6,20	8,68	1,58	1,53	2,14	0,08
565	08:40:42	0,02	0,02	0,03	5,94	6,20	8,68	5,13	4,54	5,36	0,05
566	08:40:52	0,18	0,08	0,08	5,94	6,20	8,68	0,20	0,44	1,42	0,28
567	08:41:02	0,02	0,02	0,05	5,94	6,20	8,68	1,95	3,74	2,25	0,06
568	08:41:12	0,02	0,03	0,05	5,94	6,20	8,68	1,54	1,80	2,59	0,07
569	08:41:22	0,03	0,03	0,05	5,94	6,20	8,68	2,37	3,80	2,67	0,07
570	08:41:32	0,05	0,06	0,06	5,94	6,20	8,68	0,60	1,26	1,49	0,12
571	08:41:42	0,01	0,02	0,03	5,94	6,20	8,68	2,25	2,73	2,43	0,04
572	08:41:52	0,01	0,01	0,03	5,94	6,20	8,68	2,03	2,01	2,44	0,04
573	08:42:02	0,03	0,02	0,03	5,94	6,20	8,68	3,13	3,25	2,85	0,06
574	08:42:12	0,17	0,06	0,07	5,94	6,20	8,68	1,11	4,91	3,48	0,27
575	08:42:22	0,17	0,17	0,28	5,94	6,20	8,68	0,80	2,83	1,46	0,43
576	08:42:32	0,47	0,46	0,31	5,94	6,21	8,68	1,88	3,34	2,78	0,97
577	08:42:42	0,41	0,43	0,62	5,94	6,21	8,70	0,37	0,58	0,27	1,04
578	08:42:52	0,06	0,12	0,06	5,94	6,21	8,70	0,43	0,26	1,53	0,19
579	08:43:02	0,02	0,02	0,06	5,94	6,21	8,70	2,30	2,22	2,41	0,07
580	08:43:12	0,01	0,02	0,05	5,94	6,21	8,70	2,20	2,30	2,73	0,05
581	08:43:22	0,02	0,02	0,05	5,94	6,21	8,70	1,76	2,17	2,16	0,06
582	08:43:32	0,02	0,03	0,06	5,94	6,21	8,70	1,39	1,79	1,86	0,08
583	08:43:42	0,03	0,03	0,05	5,94	6,21	8,70	2,81	2,26	3,01	0,08
584	08:43:52	0,04	0,05	0,09	5,94	6,21	8,70	3,94	3,95	3,98	0,12
585	08:44:02	0,03	0,04	0,07	5,94	6,21	8,70	1,10	0,96	1,53	0,10
586	08:44:12	0,02	0,02	0,06	5,94	6,21	8,70	1,97	3,33	3,70	0,07
587	08:44:22	0,04	0,03	0,09	5,94	6,21	8,70	1,00	1,54	1,28	0,12
588	08:44:32	0,02	0,03	0,07	5,94	6,21	8,70	1,76	1,92	1,84	0,08
589	08:44:42	0,05	0,03	0,07	5,94	6,21	8,70	5,85	4,22	2,74	0,11
590	08:44:52	0,70	0,68	0,61	5,96	6,23	8,70	1,81	1,78	1,50	1,49
591	08:45:02	0,30	0,47	0,50	5,96	6,23	8,70	1,73	1,42	2,39	0,93
592	08:45:13	0,24	0,39	0,49	5,96	6,23	8,70	4,02	1,16	2,35	0,81
593	08:45:23	0,42	0,73	0,51	5,96	6,24	8,70	1,21	0,60	1,80	1,28
594	08:45:33	0,66	0,38	0,91	5,96	6,24	8,71	1,97	3,96	3,86	1,40
595	08:45:43	0,65	0,56	1,12	5,97	6,24	8,73	1,25	1,88	1,96	1,64
596	08:45:53	0,66	0,58	0,71	5,97	6,25	8,73	1,27	1,29	2,15	1,42
597	08:46:03	0,57	0,46	1,22	5,98	6,25	8,76	1,65	1,77	0,74	1,59
598	08:46:13	0,76	0,78	0,84	5,99	6,26	8,76	0,71	0,74	1,39	1,73
599	08:46:23	0,25	0,43	0,74	5,99	6,26	8,76	1,86	1,51	2,01	1,01
600	08:46:33	0,47	0,55	1,07	5,99	6,26	8,78	1,28	2,58	2,46	1,47
601	08:46:43	0,93	0,57	0,99	6,00	6,26	8,79	1,35	1,40	1,91	1,82
602	08:46:53	0,65	0,48	0,99	6,01	6,27	8,80	0,85	1,80	2,25	1,51
603	08:47:03	0,52	0,75	0,61	6,02	6,27	8,80	1,06	1,53	0,62	1,41
604	08:47:13	0,56	0,28	0,38	6,02	6,28	8,80	1,16	1,87	2,90	0,95
605	08:47:23	0,46	0,94	0,43	6,02	6,29	8,80	2,09	2,23	1,26	1,52

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
606	08:47:33	0,30	0,54	0,25	6,03	6,29	8,80	2,25	0,23	1,04	0,90
607	08:47:43	0,77	0,92	0,48	6,03	6,31	8,80	1,49	1,04	2,37	1,75
608	08:47:53	0,40	0,50	0,34	6,03	6,31	8,80	1,22	0,32	0,76	0,95
609	08:48:03	0,63	0,57	0,37	6,04	6,31	8,80	0,65	2,74	2,35	1,25
610	08:48:13	0,73	0,48	0,47	6,05	6,32	8,80	0,52	0,88	0,91	1,31
611	08:48:23	0,45	0,61	0,42	6,05	6,33	8,81	1,02	2,28	1,72	1,13
612	08:48:33	0,43	0,73	0,58	6,06	6,33	8,81	2,67	2,10	4,91	1,32
613	08:48:43	0,52	0,44	0,36	6,06	6,33	8,81	0,68	2,49	2,23	1,02
614	08:48:53	0,50	0,77	0,41	6,06	6,34	8,81	1,69	2,54	1,42	1,35
615	08:49:03	0,64	0,41	0,53	6,07	6,34	8,81	1,62	1,79	4,45	1,19
616	08:49:13	0,75	1,05	0,46	6,08	6,36	8,81	1,34	1,62	2,58	1,87
617	08:49:23	0,48	0,57	0,39	6,08	6,37	8,81	1,20	1,15	1,31	1,11
618	08:49:33	0,55	0,93	0,36	6,08	6,38	8,81	2,44	1,46	5,18	1,55
619	08:49:43	0,52	0,46	0,46	6,09	6,38	8,81	3,35	4,09	2,20	1,07
620	08:49:53	0,56	1,04	0,44	6,09	6,44	8,81	1,94	0,91	1,55	1,72
621	08:50:03	0,77	0,51	0,40	6,14	6,44	8,81	5,44	1,96	4,39	1,35
622	08:50:13	0,60	0,82	0,39	6,19	6,46	8,81	0,46	1,39	1,33	1,47
623	08:50:23	0,55	0,81	0,52	6,19	6,48	8,81	1,07	2,35	2,67	1,47
624	08:50:33	0,30	0,53	0,28	6,19	6,48	8,81	3,52	1,31	4,62	0,90
625	08:50:43	0,53	0,58	0,45	6,20	6,48	8,82	3,15	0,90	2,44	1,19
626	08:50:53	0,66	0,65	0,43	6,22	6,49	8,82	1,04	0,65	2,45	1,37
627	08:51:03	0,62	0,34	0,33	6,22	6,49	8,82	0,94	0,98	2,37	1,04
628	08:51:13	0,62	0,46	0,38	6,23	6,49	8,82	2,01	2,89	2,35	1,15
629	08:51:23	0,71	0,85	0,53	6,24	6,51	8,82	2,63	1,15	5,34	1,63
630	08:51:33	0,64	0,45	0,52	6,24	6,51	8,82	2,27	2,52	3,68	1,22
631	08:51:43	0,79	1,05	0,40	6,25	6,55	8,82	1,66	1,70	1,12	1,89
632	08:51:53	0,75	0,63	0,47	6,27	6,55	8,82	2,61	2,50	2,80	1,45
633	08:52:03	0,47	0,49	0,36	6,27	6,55	8,82	2,30	1,23	4,56	1,02
634	08:52:13	0,67	0,98	0,38	6,28	6,57	8,82	2,65	2,19	2,11	1,70
635	08:52:23	0,77	0,86	0,68	6,29	6,60	8,83	2,23	1,14	2,76	1,75
636	08:52:33	0,80	0,54	0,45	6,30	6,60	8,83	1,37	1,83	3,18	1,42
637	08:52:43	0,82	0,37	0,55	6,34	6,60	8,83	1,61	1,53	2,46	1,37
638	08:52:53	0,63	0,81	0,40	6,34	6,61	8,83	1,08	1,20	2,65	1,49
639	08:53:03	0,71	0,80	0,57	6,35	6,62	8,83	1,74	0,79	1,12	1,61
640	08:53:13	0,58	0,83	0,37	6,35	6,63	8,83	1,01	1,61	1,83	1,46
641	08:53:23	0,47	0,65	0,46	6,36	6,63	8,83	2,06	1,36	2,68	1,22
642	08:53:33	0,60	0,70	0,65	6,37	6,64	8,84	0,74	0,99	1,76	1,44
643	08:53:43	0,64	0,52	0,39	6,37	6,64	8,84	0,49	1,08	1,34	1,23
644	08:53:53	0,53	0,67	0,31	6,38	6,65	8,84	4,52	3,22	4,21	1,24
645	08:54:03	0,57	0,62	0,47	6,39	6,65	8,84	1,30	0,94	1,38	1,27
646	08:54:13	0,65	0,79	0,41	6,39	6,66	8,84	0,73	1,40	1,56	1,49
647	08:54:23	0,42	0,91	0,34	6,40	6,68	8,84	1,08	0,80	2,09	1,44
648	08:54:33	0,27	0,42	0,63	6,40	6,68	8,85	2,85	2,95	2,26	0,95
649	08:54:43	0,68	0,43	0,82	6,40	6,68	8,85	1,13	2,01	1,67	1,39
650	08:54:53	0,55	0,51	0,52	6,40	6,69	8,85	0,59	0,39	1,98	1,18
651	08:55:03	0,28	0,39	0,32	6,40	6,69	8,85	1,10	1,62	1,17	0,75
652	08:55:13	0,25	0,34	0,34	6,40	6,69	8,85	1,63	0,85	1,37	0,68
653	08:55:23	0,39	0,48	0,34	6,40	6,69	8,85	1,69	2,13	3,25	0,93
654	08:55:33	0,25	0,28	0,19	6,40	6,69	8,85	2,18	1,44	2,30	0,56
655	08:55:43	0,26	0,42	0,34	6,40	6,69	8,85	1,76	0,64	2,26	0,78
656	08:55:53	0,16	0,13	0,20	6,40	6,69	8,85	0,24	0,22	0,54	0,35
657	08:56:03	0,02	0,01	0,04	6,40	6,69	8,85	2,39	1,97	2,38	0,06
658	08:56:13	0,21	0,18	0,18	6,40	6,69	8,85	1,53	1,26	2,54	0,43
659	08:56:23	0,12	0,25	0,17	6,40	6,69	8,85	1,11	0,43	0,73	0,43
660	08:56:33	0,07	0,03	0,07	6,40	6,69	8,85	1,01	2,24	2,38	0,12

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{mr} [m/s ²]
661	08:56:43	0,35	0,44	0,32	6,40	6,70	8,85	2,99	1,62	3,47	0,85
662	08:56:53	0,25	0,31	0,18	6,40	6,70	8,85	0,24	0,13	0,98	0,58
663	08:57:03	0,03	0,02	0,08	6,40	6,70	8,85	3,75	3,31	2,07	0,09
664	08:57:13	0,21	0,21	0,18	6,40	6,70	8,85	0,83	0,65	1,07	0,46
665	08:57:23	0,04	0,04	0,06	6,40	6,70	8,85	0,62	1,66	1,78	0,10
666	08:57:33	0,03	0,02	0,05	6,40	6,70	8,85	1,07	1,43	2,70	0,07
667	08:57:43	0,02	0,03	0,05	6,40	6,70	8,85	2,98	1,97	2,67	0,07
668	08:57:53	0,04	0,04	0,06	6,40	6,70	8,85	1,27	0,87	1,96	0,10
669	08:58:03	0,02	0,02	0,05	6,40	6,70	8,85	1,79	2,52	2,77	0,07
670	08:58:13	0,03	0,03	0,06	6,40	6,70	8,85	1,74	1,80	2,10	0,08
671	08:58:23	0,02	0,03	0,06	6,40	6,70	8,85	2,13	2,61	2,10	0,08
672	08:58:33	0,02	0,02	0,05	6,40	6,70	8,85	2,15	2,46	2,48	0,07
673	08:58:43	0,02	0,02	0,05	6,40	6,70	8,85	2,44	2,63	2,33	0,06
674	08:58:53	0,02	0,02	0,06	6,40	6,70	8,85	2,42	2,88	2,35	0,07
675	08:59:03	0,02	0,02	0,06	6,40	6,70	8,85	3,99	2,87	3,98	0,07
676	08:59:13	0,02	0,04	0,05	6,40	6,70	8,85	2,27	3,31	3,54	0,08
677	08:59:23	0,03	0,04	0,08	6,40	6,70	8,85	1,79	1,06	1,55	0,10
678	08:59:33	0,08	0,05	0,08	6,40	6,70	8,85	6,81	3,57	6,44	0,15
679	08:59:43	0,56	0,36	0,59	6,41	6,70	8,86	1,85	2,38	2,19	1,10
680	08:59:53	0,50	0,41	0,94	6,41	6,70	8,87	0,89	1,02	0,82	1,30
681	09:00:03	0,32	0,56	0,63	6,41	6,70	8,87	2,96	2,29	1,70	1,10
682	09:00:13	0,86	0,80	0,60	6,42	6,72	8,87	1,73	1,23	1,50	1,75
683	09:00:23	0,61	0,71	1,29	6,43	6,72	8,90	1,33	1,99	1,93	1,84
684	09:00:33	0,69	0,58	0,83	6,43	6,73	8,91	2,17	2,34	3,59	1,51
685	09:00:43	1,03	0,79	1,01	6,45	6,73	8,93	0,81	1,53	1,75	2,08
686	09:00:53	0,99	0,50	1,18	6,48	6,74	8,94	2,08	2,30	2,26	1,94
687	09:01:03	1,23	0,51	1,59	6,53	6,74	9,14	1,26	1,54	0,60	2,45
688	09:01:13	0,73	0,43	1,11	6,53	6,74	9,15	1,38	1,90	1,84	1,63
689	09:01:23	0,45	0,40	0,70	6,53	6,74	9,15	2,75	3,08	1,80	1,09
690	09:01:33	0,72	0,76	1,20	6,54	6,75	9,17	1,53	0,59	1,18	1,89
691	09:01:43	0,57	0,48	0,80	6,54	6,75	9,17	1,90	2,59	2,50	1,31
692	09:01:53	0,45	0,44	0,73	6,54	6,75	9,18	1,47	0,90	1,10	1,14
693	09:02:03	0,82	0,40	0,95	6,56	6,75	9,19	2,07	2,03	2,06	1,59
694	09:02:13	0,34	0,55	0,57	6,56	6,75	9,19	2,61	2,46	1,91	1,07
695	09:02:23	0,47	0,37	0,93	6,56	6,75	9,19	3,14	2,02	2,69	1,25
696	09:02:33	0,56	0,43	0,93	6,56	6,76	9,20	0,57	0,61	0,20	1,36
697	09:02:43	0,39	0,50	0,46	6,56	6,76	9,21	1,86	1,25	3,65	1,00
698	09:02:53	0,63	0,49	1,37	6,57	6,76	9,27	1,78	1,23	1,24	1,77
699	09:03:03	0,48	0,43	0,72	6,57	6,76	9,27	1,19	2,79	2,38	1,16
700	09:03:13	0,29	0,40	0,93	6,57	6,76	9,27	2,32	2,01	1,52	1,16
701	09:03:23	0,24	0,18	0,19	6,57	6,76	9,27	1,85	2,42	2,73	0,46
702	09:03:33	0,66	0,30	0,35	6,58	6,76	9,27	0,84	1,66	1,50	1,07
703	09:03:43	0,28	0,41	0,53	6,58	6,76	9,27	0,63	0,58	1,23	0,88
704	09:03:53	0,27	0,39	0,35	6,58	6,76	9,27	1,00	1,33	1,09	0,75
705	09:04:03	0,23	0,41	0,21	6,58	6,76	9,27	1,34	0,79	1,58	0,69
706	09:04:13	0,18	0,08	0,09	6,58	6,76	9,27	0,62	1,08	3,57	0,29
707	09:04:23	0,07	0,07	0,12	6,58	6,76	9,27	0,64	0,80	0,57	0,19
708	09:04:33	0,14	0,21	0,18	6,58	6,76	9,27	3,59	1,98	2,83	0,40
709	09:04:43	0,14	0,17	0,19	6,58	6,76	9,27	1,42	4,13	2,40	0,36
710	09:04:53	0,30	0,27	0,27	6,58	6,76	9,28	1,44	3,19	2,24	0,62
711	09:05:03	0,23	0,13	0,14	6,58	6,76	9,28	0,14	0,32	1,06	0,39
712	09:05:13	0,02	0,01	0,04	6,58	6,76	9,28	1,88	2,09	2,91	0,05
713	09:05:23	0,02	0,03	0,05	6,58	6,76	9,28	2,54	1,36	2,63	0,06
714	09:05:33	0,02	0,01	0,04	6,58	6,76	9,28	2,03	3,18	2,37	0,05
715	09:05:43	0,02	0,02	0,05	6,58	6,76	9,28	2,62	1,86	2,18	0,06

Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 020080010

Ind	D/H	a_{wx} [m/s ²]	a_{wy} [m/s ²]	a_{wz} [m/s ²]	$VDV_{j(x)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(y)}$ [m/s ^{1,75}]	$VDV_{j(z)}$ [m/s ^{1,75}]	FC_x	FC_y	FC_z	a_{nr} [m/s ²]
716	09:05:53	0,03	0,05	0,06	6,58	6,76	9,28	1,47	0,92	1,98	0,10
717	09:06:03	0,02	0,02	0,05	6,58	6,76	9,28	2,35	3,28	3,40	0,06
718	09:06:13	0,03	0,04	0,06	6,58	6,76	9,28	3,61	4,89	3,08	0,09
719	09:06:23	0,03	0,04	0,07	6,58	6,76	9,28	2,05	0,73	1,98	0,10
720	09:06:33	0,02	0,02	0,04	6,58	6,76	9,28	1,60	1,80	2,45	0,06
721	09:06:43	0,03	0,02	0,06	6,58	6,76	9,28	1,88	1,77	2,22	0,08
722	09:06:53	0,03	0,04	0,07	6,58	6,76	9,28	3,45	3,26	4,68	0,10
723	09:07:03	0,03	0,03	0,05	6,58	6,76	9,28	1,77	1,09	2,03	0,08
724	09:07:13	0,02	0,02	0,04	6,58	6,76	9,28	2,31	3,95	2,98	0,06
725	09:07:23	0,03	0,02	0,05	6,58	6,76	9,28	1,70	1,47	1,48	0,07
726	09:07:33	0,04	0,04	0,05	6,58	6,76	9,28	2,59	1,37	3,25	0,09
727	09:07:43	0,03	0,04	0,07	6,58	6,76	9,28	1,42	0,88	1,58	0,09
728	09:07:53	0,03	0,01	0,04	6,58	6,76	9,28	1,00	2,21	2,11	0,06
729	09:08:03	0,03	0,04	0,05	6,58	6,76	9,28	1,46	0,96	1,77	0,08
730	09:08:13	0,02	0,01	0,04	6,58	6,76	9,28	2,00	2,12	2,50	0,05
731	09:08:23	0,04	0,02	0,06	6,58	6,76	9,28	2,45	2,14	3,70	0,08
732	09:08:33	0,03	0,02	0,05	6,58	6,76	9,28	1,63	1,73	1,72	0,07
733	09:08:43	0,04	0,03	0,06	6,58	6,76	9,28	1,90	2,66	1,74	0,09
734	09:08:53	0,04	0,05	0,06	6,58	6,76	9,28	1,58	0,52	1,90	0,10
735	09:09:03	0,03	0,01	0,04	6,58	6,76	9,28	2,10	2,62	2,08	0,06
736	09:09:13	0,04	0,05	0,07	6,58	6,76	9,28	8,91	4,92	9,33	0,11
737	09:09:23	0,17	0,13	0,19	6,58	6,76	9,28	0,55	0,91	0,93	0,36



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210575683

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROMULO FERREIRA CUSTODIO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **1411515080**

Registro: **MG0000159766D MG**

Empresa contratada: **ROMULO FERREIRA CUSTODIO - ME**

Registro: **0000045159-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE TAIÓBEIRAS**

CPF/CNPJ: **18.017.384/0001-10**

PRAÇA DA MATRIZ

Nº: **145**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TAIOBEIRAS**

UF: **MG**

CEP: **39550000**

Contrato: **000107/2021**

Celebrado em: **19/07/2021**

Valor: **R\$ 29.400,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA DA MATRIZ

Nº: **145**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TAIOBEIRAS**

UF: **MG**

CEP: **39550000**

Data de Início: **01/08/2021**

Previsão de término: **31/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE TAIÓBEIRAS**

CPF/CNPJ: **18.017.384/0001-10**

4. Atividade Técnica

2014 - Elaboração

66 - Laudo > PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > GERENCIAMENTO E CONTROLE DE RISCOS > #42.1.15 - DE PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)

Quantidade

Unidade

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

66 - Laudo > HIGIENE DO TRABALHO > AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS DO TRABALHO > #44.1.3 - DE INSALUBRIDADE

1,00

un

66 - Laudo > HIGIENE DO TRABALHO > AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS DO TRABALHO > #44.1.4 - DE PERICULOSIDADE

1,00

un

2016 - Execução

84 - Treinamento > GESTÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO > PROGRAMAS DE TREINAMENTOS EM SEGURANÇA DO TRABALHO > #45.4.1 - DE TREINAMENTO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Quantidade

Unidade

10,00

un

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

5. Observações

Segurança do Trabalho

6. Declarações

- A Resolução nº 1.094/17, CONFEA, instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea) .

- Declaro que estou cumprindo 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 do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

AMES - Associação Mineira de Engenharia de Segurança

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 492Z4

Impresso em: 15/09/2021 às 07:54:33 por: , ip: 201.182.178.110





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20210575683

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROMULO FERREIRA CUSTODIO - CPF: 098.280.306-08

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICIPIO DE TAIÓBEIRAS - CNPJ: 18.017.384/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **14/09/2021** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8595719641**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 492Z4
 Impresso em: 15/09/2021 às 07:54:33 por: , ip: 201.182.178.110

