



MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA
MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

Município de Três Passos

**LTIP - LAUDO TÉCNICO DE
INSALUBRIDADE/PERICULOSIDADE**

NR 15 e NR 16

28/03/2025 a 27/03/2026

SUMÁRIO

1 - REVISÕES	4
2 - Introdução	6
3 - Instrumentos Utilizados ao Tipo de Agente Presente	8
4 - Metodologia do uso do(s) instrumento(s)	10
5 - Ferramentas de Apoio	12
6 - Relação de funções conforme CBO	13
7 - Importante	14
<i>7.1 Critérios utilizados para definição do nível do risco</i>	15
<i>7.2 Níveis de risco possíveis</i>	18
<i>7.3 Classificações de prioridade de risco</i>	19
<i>7.4 Matriz para determinação dos níveis de riscos</i>	20
8 - Inventário de riscos	21
9 - Encerramento	75
10 - Anexos	76
11 - Anexos	104

Identificação da Empresa

RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
NOME FANTASIA: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
CNPJ: 87.613.188/0001-21
ENDEREÇO: AVENIDA SANTOS DUMONT, 75
BAIRRO: CENTRO
ESTADO: RS
FONE: 55 5221200
CNAE (principal): 84.11-6-00
ATIVIDADE PRINCIPAL: Administração pública em geral
GRAU DE RISCO: 1

CIDADE: TRES PASSOS
CEP: 98600-000

COMPOSIÇÃO DO QUADRO DE FUNCIONÁRIOS		
	Masculino	Feminino
Funcionários por sexo	11	5
Total de Funcionários	16	

RESPONSÁVEL DA EMPRESA:

1. Arlei Luis Tomazoni - Prefeito Municipal (CPF: 700.363.650-68)

1 - REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
1	19/05/2025	* Inclusão do cargo Técnico Agrícola - setor SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE; * Inclusão do cargo Diretor Geral de Ornamentação e Paisagismo - setor PARQUE DE MAQUINAS.
2	11/07/2025	* Mudança de nomenclatura no setor Parque de Máquinas - Viveiro para Viveiro Municipal; * Inclusão do cargo Diretor de Divisão função Diretor Geral de Ornamentação e Paisagismo - setor VIVEIRO MUNICIPAL.
3	12/08/2025	* Excluído cargo Técnico Agrícola, visto que não possui servidor ocupando o mesmo.

Avaliadores

ENGENHEIRO(S) RESPONSÁVEL(IS):

NOME: Rogério Camargo Adiers

CREA: 76894-RS

NIT: 116.50909.98-0

TITULAÇÃO: Engenheiro em Segurança do Trabalho



2 - Introdução

Este trabalho tem por meta, realizar a análise quantitativa e/ou qualitativa dos riscos físicos, químicos e biológicos, existentes nos ambientes de trabalho da prefeitura avaliada e que possam causar possíveis danos à saúde dos trabalhadores. Os danos levantados, bem como, as análises efetuadas, referem-se às situações encontradas por ocasião do levantamento.

A avaliação seguiu a Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, enquadrando-se nas Normas Regulamentadoras aprovadas pela Portaria nº 3.214, de 08 de Junho de 1978, e modificações posteriores, contidas no capítulo V, título II da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), relativas à Segurança e Medicina do Trabalho. Tais Normas caracterizam condições insalubres e perigosas conferindo o pagamento de adicional de salário (adicional de insalubridade ou periculosidade, NR 15 e NR 16 respectivamente).

Os riscos ambientais poderão ser controlados utilizando-se de medidas de proteção coletiva (EPC) ou individual (EPI). As medidas de proteção coletiva sempre deverão ser priorizadas, além da entrega de EPI, que deverá ser disponibilizada de acordo com o risco avaliado e possuir certificado de aprovação (CA) do Ministério do Trabalho. O empregador deverá providenciar o treinamento para o uso correto, a manutenção, bem como a sua higienização e tornar obrigatório seu uso. **Esta providencia neutralizará ou eliminará a ação dos riscos ambientais sobre os empregados, uma vez que suprimida a condição insalubre, os adicionais respectivos deixam de ser devidos, tomando como base legal para tal fim o art. 191 da CLT e o parágrafo único do art. 97 da Lei Complementar nº 18 de 16 Agosto de 2011.**

Art. 191 - A eliminação ou a neutralização da insalubridade ocorrerá: (Redação dada pela Lei nº 6.514, de 22.12.1977):

I - com a adoção de medidas que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância; (Incluído pela Lei nº 6.514, de 22.12.1977);

II - com a utilização de equipamentos de proteção individual ao trabalhador, que diminuam a intensidade do agente agressivo a limites de tolerância. (Incluído pela Lei nº 6.514, de 22.12.1977).

Art. 97 - Parágrafo Único - O direito aos adicionais de que trata este artigo, cessa com eliminação das condições ou riscos que deram causa a sua cpmcessão.

Objetivos:

Tem o objetivo de classificar as atividades com relação à insalubridade e periculosidade, atendendo os parâmetros das Normas Vigentes, através de quantificação e qualificação dos riscos físicos, químicos e biológicos existentes na prefeitura e que possam causar danos a saúde do trabalhador. Sempre que houver modificações nas condições de trabalho, o levantamento deverá ser refeito, pois as conclusões poderão ser alteradas.

Periculosidade: são consideradas atividades perigosas àquelas que, por sua natureza ou métodos de trabalho impliquem contato permanente com inflamáveis ou explosivos em condições de risco acentuado. Outros agentes geradores de periculosidade são atividades que, por sua natureza ou métodos de trabalho, impliquem em risco acentuado em virtude de exposição permanente do trabalhador a energia elétrica, roubos ou outras espécies de violência física nas atividades de segurança pessoal ou patrimonial, contempladas na Lei nº 12.740, de 08.12.2012, e as atividades ou operações envolvendo radiações ionizantes e substancias radioativas, através da Portaria nº 3.393, de 17/12/1987.

O adicional de periculosidade é de **30 % sobre o vencimento básico do cargo conforme artigo 96 da Lei Complementar nº 18 de 16 de Agosto de 2011.**

Insalubridade: são consideradas atividades ou operações insalubres aquelas que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho exponham os empregados a agentes nocivos a saúde, acima dos limites de tolerância



fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição a seus efeitos (art.189 da CLT).

O exercício de trabalho em condições insalubres, acima dos limites de tolerância estabelecidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego, assegura a percepção de adicional respectivamente **de 40% (quarenta por cento), 20% (vinte por cento) e 10% (dez por cento)**, segundo a classificação nos graus máximo, médio e mínimo respectivamente, incidentes sobre o menor padrão de vencimentos do município conforme prevê artigo 192 da CLT e artigo 95 da Lei Complementar nº 18 de 16 de Agosto de 2011.

Os adicionais de insalubridade ou periculosidade não são cumuláveis, cabendo ao Servidor optar por um deles, quando for o caso conforme Lei Complementar nº 18 de 16 de Agosto de 2011.

3 - Instrumentos Utilizados ao Tipo de Agente Presente

1 - Bomba de amostragem de ar SKC Airlite

Marca	SKC	Modelo	110 - 100
Técnica utilizada	Avaliação Quantitativa	Unidade de medida	mg/m ³
Descrição	Bomba paraa captação de poeira existente no ambiente de trabalho.		
Agentes analisados	<ul style="list-style-type: none">• Betume• Tolueno• Xileno• Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)• Negro de Fumo• Poeira Respirável		

2 - Bomba de amostragem de ar SKC Airlite

Marca	SKC	Modelo	110 - 100
Técnica utilizada	Avaliação Quantitativa	Unidade de medida	ppm
Descrição	Bomba paraa captação de poeira existente no ambiente de trabalho.		
Agentes analisados	<ul style="list-style-type: none">• Benzeno e seus compostos tóxicos		

3 - Dos. de Ruído - Suporte 1 - N° Série 22071504201A

Marca	Inlite	Modelo	DosePro
Técnica utilizada	NR 15 - Anexo I	Unidade de medida	dB (A)
Descrição	É um equipamento de teste para avaliar a condição de ruído no ambiente de trabalho.		
Agentes analisados	<ul style="list-style-type: none">• Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)		

4 - Medidor de Vibração - Inlite

Marca	Inlite	Modelo	AxPro
Técnica utilizada	NHO 09	Unidade de medida	m/s ²
Descrição	Medidor de Vibração Ocupacional para Corpo Inteiro (VCI) e Mãos e Braços (VMB).		
Agentes analisados	<ul style="list-style-type: none">• Vibrações de corpo inteiro (AREN)• Vibrações de corpo inteiro (VDVR)• Vibração localizada (mão-braço)		

4 - Metodologia do uso do(s) instrumento(s)

4.1 - CUIDADOS GERAIS

1. Certificação da validade da calibração dos equipamentos de medição;
2. Controle da correta realização das medições;
3. Realização das medições mediante a presença de um representante dos colaboradores;
4. Certificação de que no momento da medição as condições de trabalho em relação a exposição aos agentes avaliados sejam normais e habituais;
5. Comprovação da medição em todos os postos de trabalho nos lugares onde habitualmente se situam os colaboradores.

4.2 - AVALIAÇÃO(ÕES)

As avaliações foram realizadas em um dia normal de trabalho, de acordo com o ambiente de trabalho da empresa e foram classificadas conforme a metodologia de avaliação adequada a cada agente de risco conforme apresentado a seguir:

4.2.1 - QUANTITATIVAS

Instrumento	Agente	Metodologia
Bomba de amostragem de ar SKC Airlite	Benzeno e seus compostos tóxicos	Colocar o ciclone no jaleco do funcionário que está exposto ao agente por um período mínimo de 3 horas, simulando o sistema respiratório do indivíduo.
Bomba de amostragem de ar SKC Airlite	Betume	Colocar o ciclone no jaleco do funcionário que está exposto ao agente por um período mínimo de 3 horas, simulando o sistema respiratório do indivíduo.
Bomba de amostragem de ar SKC Airlite	Negro de Fumo	Colocar o ciclone no jaleco do funcionário que está exposto ao agente por um período mínimo de 3 horas, simulando o sistema respiratório do indivíduo.
Bomba de amostragem de ar SKC Airlite	Poeira Respirável	Colocar o ciclone no jaleco do funcionário que está exposto ao agente por um período mínimo de 3 horas, simulando o sistema respiratório do indivíduo.
Bomba de amostragem de ar SKC Airlite	Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)	Colocar o ciclone no jaleco do funcionário que está exposto ao agente por um período mínimo de 3 horas, simulando o sistema respiratório do indivíduo.
Bomba de amostragem de ar SKC Airlite	Tolueno	Colocar o ciclone no jaleco do funcionário que está exposto ao agente por um período mínimo de 3 horas, simulando o sistema respiratório do indivíduo.
Bomba de amostragem de ar SKC Airlite	Xileno	Colocar o ciclone no jaleco do funcionário que está exposto ao agente por um período mínimo de 3 horas, simulando o sistema respiratório do indivíduo.
Dos. de Ruído - Suporte 1 - N° Série 22071504201A	Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	NR 15 - Anexo I e NHO 01/Avaliação Quantitativa

Medidor de Vibração - Inlite	Vibração localizada (mão-braço)	NHO 09 / NHO 10
Medidor de Vibração - Inlite	Vibrações de corpo inteiro (AREN)	NHO 09 / NHO 10
Medidor de Vibração - Inlite	Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	NHO 09 / NHO 10

4.2.2 - QUALITATIVAS

Foram realizadas avaliações qualitativas através de inspeção direta dos locais de trabalho para as seguintes exposições: **Vírus, fungos, bactérias e etc. (Limpeza Banheiros), Vírus, fungos, bactérias e etc. (Esgoto), Cimento Portland, Etilbenzeno, Imidacloprid.**

5 - Ferramentas de Apoio

Para que se tenha um parecer técnico conclusivo sobre a percepção ou não dos respectivos adicionais, foram necessárias verificações in-loco das seguintes documentações:

- Fichas de fornecimento de EPIs e sua rotina de registros;
- Ordens de serviço;
- Procedimentos operacionais;
- Atas de treinamento (NR6),
- Análise de uso correto de creme de proteção para as mãos por meio de luz negra, quando utilizado na prefeitura.

6 - Relação de funções conforme CBO

Setor	CBO	Cargo	Função	Qtde Func
PARQUE DE MÁQUINAS - VIVEIRO//	1114-15	DIRETOR DE DIVISÃO	DIRETOR GERAL DE ORNAMENTAÇÃO E PAISAGISMO	0
PARQUE DO LAGO FREI IVO	5142-25	OPERÁRIO	OPERÁRIO	1
PRAÇA DE PADRE GONZALES	5142-25	SERVIDOR BRACAL - CLT	SERVIDOR BRACAL - CLT	1
PRAÇA RENEU GERALDINO MERTZ	5142-25	SERVIDOR BRACAL - CLT	SERVIDOR BRACAL - CLT	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	2211-05	BIÓLOGO	BIÓLOGO	2
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	4110-10	ESCRITURARIO	ESCRITURARIO	2
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	3951-05	ESTAGIÁRIO	ESTAGIÁRIO	0
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	3522-05	FISCAL AMBIENTAL	FISCAL AMBIENTAL	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	2134-05	GEÓLOGO	GEÓLOGO	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	1114-15	SECRETÁRIO MUNICIPAL	SECRETÁRIO MUNICIPAL	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	5143-20	SERVENTE	SERVENTE	0
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	2141-20	TÉCNICO EM PAISAGISMO	TÉCNICO EM PAISAGISMO	1
VIVEIRO MUNICIPAL	1114-15	DIRETOR DE DIVISÃO	DIRETOR GERAL DE ORNAMENTAÇÃO E PAISAGISMO	1
VIVEIRO MUNICIPAL	5142-25	OPERÁRIO	OPERÁRIO	3
VIVEIRO MUNICIPAL	1114-15	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	SUPERVISOR GERAL DE EQUIPE DE PAISAGISMO, PLANTIO E REFLORESTAMENTO	0
VIVEIRO MUNICIPAL	6320-15	VIVEIRISTA	VIVEIRISTA	1
TOTAL				16

7 - Importante

Importante:

Esta relação de setores/funções foi elaborada especificamente para este trabalho a partir da relação com setores e/ou grupos homogêneos de exposição e funções dentro da prefeitura.

Esta relação visa somente facilitar a descrição das atividades desenvolvidas pelos funcionários dentro da prefeitura, visando identificar os riscos e agentes que cada grupo está exposto, não podendo ser usada legalmente para requerer equiparações salariais ou qualquer outra pretensão de retorno financeiro.

O autor NÃO autoriza o uso desta relação por terceiros que não tenham a devida anuência de uso da MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE através de seus mandatários, sendo os infratores responsáveis pelo seu uso sem autorização.

7.1 Critérios utilizados para definição do nível do risco

Probabilidade		
Significado	Peso	Descrição
1 - Improvável	0	Requisitos de NRs x Medidas de Prevenção Implementadas (alíneas a e b): As medidas de controle existentes representam a melhor tecnologia ou prática de controle possível e há garantias de que sejam mantidas em longo tempo. Perfil de Exposição x NR - 09 (alínea d): Exposição estimada inferior a 10 % do LEO . E < 10% LEO. Exigências da Atividade (alínea c): O controle representa a melhor tecnologia ou prática disponível e há garantias de que sejam mantidas em longo prazo.
2 - Pouco provável	1	Requisitos de NRs x Medidas de Prevenção Implementadas (alíneas a e b): As medidas de controle existentes estão em conformidade com as NRs, eficientes há garantias de sejam mantidas em longo prazo. Perfil de Exposição x NR - 09 (alínea d): Exposição estimada entre 10% e 50 % do LEO. Exigências da Atividade (alínea c): As medidas de controle existentes estão em conformidade com as NRs, eficientes e há garantias de que sejam mantidas em longo prazo.
3 - Provável	2	Requisitos de NRs x Medidas de Prevenção Implementadas (alíneas a e b): As medidas de controle existentes são adequadas, mas apresentam pequenas deficiências ou desvios que são mitigados por medidas administrativas e individuais. As medidas de controle existentes são adequadas, mas não há garantias de que sejam mantidas a longo prazo. Perfil de Exposição x NR - 09 (alínea d): Exposição estimada entre 50% e 100 % do LEO. Exigências da Atividade (alínea c): As medidas de controle existentes são adequadas, mas apresentam pequenas deficiências ou desvios que são mitigados por medidas administrativas e individuais. As medidas de controle existentes são adequadas, mas não há garantias de que sejam mantidas a longo prazo.
4 - Alta probabilidade	3	Requisitos de NRs x Medidas de Prevenção Implementadas (alíneas a e b): As medidas de controle existentes apresentam desvios ou problemas significativos. A eficiência é duvidosa e não há garantias de manutenção adequada ou de que sejam mantidas em longo prazo. Perfil de Exposição x NR - 09 (alínea d): Exposição estimada entre 100% e 500 % do LEO. Acima do LEO. Exigências da Atividade (alínea c): As medidas de controle existentes apresentam desvios ou problemas significativos. A eficiência é duvidosa e não há garantias de manutenção adequada ou de que sejam mantidas em longo prazo.



5 - Probabilidade excessiva	4	Requisitos de NRs x Medidas de Prevenção Implementadas (alíneas a e b): Medidas de controle inexistentes ou as medidas existentes são reconhecidamente inadequadas. Perfil de Exposição x NR - 09 (alínea d): Exposição estimada acima de 500 % do LEO. Condição de superexposição. Exigências da Atividade (alínea c): Medidas de controle inexistentes ou as medidas existentes são reconhecidamente inadequadas.
Severidade		
Significado	Peso	Descrição
1 - Pouca importância	0	Características da Lesão ou Agravamento: Lesão, sinal ou sintoma leve, com efeitos reversíveis. Capacidade Funcional: Não limita a capacidade funcional. Afastamento Médico: Exige tratamento médico, mas não implica afastamento superior a 1 dia. Exemplos de Danos Associados: Ferimentos superficiais, pequenos cortes e contusões, irritação dos olhos pela poeira, incomodo e irritação (por exemplo, dores de cabeça), problema de saúde levando a um desconforto temporário.
2 - Preocupantes	1	Características da Lesão ou Agravamento: Lesão ou agravamento moderado, com efeitos reversíveis. Capacidade Funcional: Não limita a capacidade funcional. Afastamento Médico: Exige tratamento médico e pode implicar afastamento de até 15 dias. Exemplos de Danos Associados: Lacerações, queimaduras, concussão, entorses, fraturas de bom prognóstico, dermatite asma, distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT) em fase aguda.
3 - Severos	2	Características da Lesão ou Agravamento: Lesão ou agravamento grave, com efeitos reversíveis. Capacidade Funcional: Pode limitar a capacidade funcional. Afastamento Médico: Exige tratamento médico e pode implicar afastamento superior a 15 dias. Exemplos de Danos Associados: Lacerações, queimaduras, concussão, entorses, fraturas de bom prognóstico, dermatite asma, distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT) em fase aguda.
4 - Irreversíveis	3	Características da Lesão ou Agravamento: Lesão ou agravamento grave, com efeitos irreversíveis. Capacidade Funcional: Limita a capacidade funcional, mas não totalmente. Afastamento Médico: Exige tratamento médico e pode implicar afastamento. Exemplos de Danos Associados: PAINPSE (perda auditiva induzida de pressão sonora elevados), amputações de segmentos, distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT) em fase crônica.

5 - Ameaça	4	Características da Lesão ou Agravamento: Lesão ou agravamento crítico ou fatal. Capacidade Funcional: Limita totalmente a capacidade funcional ou pode causar a morte. Afastamento Médico: Exige tratamento médico e pode implicar afastamento. Exemplos de Danos Associados: Amputações de membros, fraturas de mau prognóstico, envenenamento, lesões mutagênicas, ferimentos múltiplos que resultem em fatalidade, câncer ocupacional, outras doenças graves que diminuam a vida (pneumoconiose fibrogênica), doenças agudas fatais.
------------	---	---

7.2 Níveis de risco possíveis

Nível de Risco	
Nível	Significado
0 - Trivial	Risco inofensivo para saúde e integridade física não sendo necessário medidas de controle sobre a exposição.
1 - Baixo	Pouco importante, pois gera perigos baixos para integridade física.
2 - Moderado	Probabilidade de gerar danos a saúde e integridade física sendo necessário medidas de controle de exposição.
3 - Alto	De grande importância necessitando medidas de controle imediatas. A exposição pode provocar danos graves a saúde e integridade física.
4 - Muito Alto	Prejudicial para saúde levando a complicações sérias. Probabilidade de danos severos e até mesmo óbito.



7.3 Classificações de prioridade de risco

Classificação de Risco	
Classificação	Significado
1 - Irrelevante	Não prioritário. Ações dentro do princípio de melhoria contínua. Pode ser necessária avaliação quantitativa e / ou qualitativa do Setor / GHE para confirmação da categoria, a critério do profissional de Higiene Ocupacional
2 - De Atenção	Prioridade básica. Iniciar processo de controle do Setor / GHE e / ou realizar avaliação criteriosa dos riscos qualitativos e quantitativos presentes no ambiente para confirmação da categoria e monitoramento periódico.
3 - Preferencial	Prioridade preferencial. Adotar medidas de controle para redução da exposição e iniciar processo de avaliação quantitativa do Setor / GHE quando for o caso.
4 - Não tolerável	Prioridade máxima. Adotar medidas imediatas de controle. Quando não, a continuidade da operação só poderá ocorrer com ciência e aprovação do gestor / gerente geral da unidade ou instalação. Iniciar processo de avaliação quantitativa e / ou realizar avaliação criteriosa dos riscos qualitativo do Setor / GHE para verificação do rebaixamento da categoria de risco.



7.4 Matriz para determinação dos níveis de riscos

		Probabilidade				
		1 - Improvável (Peso 0)	2 - Pouco provável (Peso 1)	3 - Provável (Peso 2)	4 - Alta probabilidade (Peso 3)	5 - Probabilidade excessiva (Peso 4)
Severidade	5 - Ameaça (Peso 4)	Baixo	Moderado	Moderado	Alto	Muito Alto
	4 - Irreversíveis (Peso 3)	Trivial	Moderado	Moderado	Alto	Alto
	3 - Severos (Peso 2)	Trivial	Baixo	Moderado	Moderado	Moderado
	2 - Preocupantes (Peso 1)	Trivial	Baixo	Baixo	Baixo	Moderado
	1 - Pouca importância (Peso 0)	Trivial	Trivial	Trivial	Trivial	Baixo

8 - Inventário de riscos

INVENTÁRIO DE RISCOS			
Setor	PARQUE DE MÁQUINAS - VIVEIRO//	Qtde de Funcionários	0
Cargo	DIRETOR DE DIVISÃO	Função	DIRETOR GERAL DE ORNAMENTAÇÃO E PAISAGISMO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES: Exercer a direção, coordenar, orientar, planejar, organizar e controlar as atividades do setor ou unidade sobre sua responsabilidade. ATRIBUIÇÕES: Coordenar a execução das tarefas referentes a ornamentação da cidade em datas especiais, tais como Natal e Páscoa, ornamentar os eventos internos do Município; coordenar as tarefas de plantio de flores e demais plantas ornamentais, visando, sobretudo, o embelezamento da cidade. Coordenar as tarefas ligadas a realização de reflorestamento, observando o previsto na legislação ambiental, coordenar as atividades do paisagista, solicitando a elaboração de projetos de ornamentação e paisagismo, orientar a equipe acerca da execução dos serviços necessários, organizar os serviços do com base nos problemas detectados, planejar a execução dos serviços, prevendo seu início e término, mão de obra e materiais necessários, máquinas e equipamentos; acompanhar e avaliar os serviços desenvolvidos por terceiros contratados; Desenvolver outras atividades correlatas.		
EXPOSIÇÕES			
Não foram identificados riscos significativos			
CONCLUSÕES			
Periculosidade: N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)			
Insalubridade: N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).			



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PARQUE DO LAGO FREI IVO	Qtde de Funcionários	1
Cargo	OPERÁRIO	Função	OPERÁRIO
Descrição das atividades	<p>SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral. ATRIBUIÇÕES - Carregar e descarregar veículos em geral; transportar, arrumar e levar mercadorias, materiais de construção em geral e outros; fazer mudanças; proceder à abertura de valas; efetuar serviços de capina em geral, varrer, lavar e remover o lixo e detritos das ruas e prédios municipais; proceder a limpeza de oficinas, baias, coqueiras e depósito de lixo e detritos orgânicos, inclusive de gabinetes, sanitários públicos ou em prédios municipais; recolher lixo a domicílio, auxiliar a tarefa de construção, calçamento e pavimentação em geral; preparar argamassa, auxiliar no recebimento, entrega passagem e contagem de materiais; cavar sepulturas e auxiliar no sepultamento; aplicar inseticidas e fungicidas, auxiliar nos serviços simples de jardinagem; cuidar de árvores frutíferas; proceder a apreensão de animais soltos nas vias públicas, sob supervisão; quebrar e britar pedras; executar outras atividades correlatas.</p>		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Estresse por ruído.				
Fontes Geradoras	Trator Cortador de Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Ar/N.A.	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Ocorre nas atividades diárias onde o trabalhador fica exposto a ruídos acima do nível de ação (80dB) e acima do limite de tolerância (85dB), segundo metodologia da NR 15.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Fazer uso dos EPIs recomendados; Realizar os exames conforme recomendação do PCMSO.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Perda da Audição Provocada pelo Ruído (H83.3); Outras percepções auditivas anormais: Alteração Temporária do Limiar Auditivo, Comprometimento da Discriminação Auditiva e Hiperacusia (H93.2); Hipertensão Arterial (I10.-) Ruptura Traumática do Tímpano (pelo ruído) (S09.2). (CONFORME DECRETO 3048 DE 6 DE MAIO DE 1999).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es): Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es): N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos

Probabilidade		Severidade		Nível de risco	Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	3 - Preferencial
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibração localizada (mão-braço)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibração localizada (mão-braço).				

Fontes Geradoras	Esmerilhadeira Angular Máquinas e equipamentos Martelo Perfurador Rompedor Motopoda Motosserra	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a nossa jornada de trabalho e em diferentes segmentos, tais como: mineração, agricultura, construção civil, indústria metal mecânica, etc... bem como na tarefa de utilizar uma furadeira, marteletes pneumáticos, retifica, entre outros. Estes equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para trabalhos contínuos e revezamento dos trabalhadores expostos para reduzir o tempo de exposição a este risco; Realizar ginástica laboral; Usar os EPI's recomendados para a função.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Fibromatose da Fascia Palmar: Contratura ou Moléstia de Dupuytren (M72.0); Lesões do Ombro (M75.-); Capsulite Adesiva do Ombro (Ombro Congelado, Periartrite do Ombro); (M75.0); Síndrome do Manguito Rotatório ou Síndrome do Supraespinhoso (M75.1); Tendinite Bicipital (M75.2); Tendinite Calcificante do Ombro (M75.3); Bursite do Ombro (M75.5); Outras Lesões do Ombro (M75.8); Lesões do Ombro, não especificadas (M75.9).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Não controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco	Classificação de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto	3 - Preferencial	
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibração de corpo inteiro - AREN .				
Fontes Geradoras	Trator Cortador Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a jornada de trabalho, em especial no uso de ferramentas manuais que emitem vibração, veículos e maquinários em geral. Estes maquinários e equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para atividades contínuas; Realizar ginástica laboral; Manter a veículo com a manutenção/ revisão permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas; Manter velocidade adequada no uso de veículos; Evitar movimentos bruscos; Monitoramento periódico através de exames ocupacionais.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Outras entesopatias (M77.-): Epicondilite Medial (M77.0); Epicondilite lateral (Cotovelo de Tenista); Mialgia (M79.1).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Classificação de risco					
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
3 - Preferencial					
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibrações de corpo inteiro (VDVR).				
Fontes Geradoras	Trator Cortador Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a jornada de trabalho, em especial no uso de ferramentas manuais que emitem vibração, veículos e maquinários em geral. Estes maquinários e equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para atividades contínuas; Realizar ginástica laboral; Manter a veículo com a manutenção/ revisão permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas; Manter velocidade adequada no uso de veículos; Evitar movimentos bruscos; Monitoramento periódico através de exames ocupacionais.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Outros transtornos especificados dos tecidos moles (M79.8)</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
Classificação de risco					
3 - Preferencial					
Tipo Agente	Químico	Agente	Benzeno e seus compostos tóxicos	Tipo avaliação	Quantitativa
	Perigo(s) Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Proveniente da atividade asfáltica e pintura. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Leucemia, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es):Sim EPC(s) Eficaz(es):N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
				3 - Preferencial	

Tipo Agente	Químico	Agente	Betume	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória, Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Produto utilizado na composição do asfalto.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Irritações nos olhos, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Severos		2 - Moderado	
				2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente	Cimento Portland	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Contato com agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Construção civil	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente
Dados	<p>Descrição: É um pó fino, produzido a partir da queima de calcário e argila, com adição de uma pequena quantidade de gipsita. O cimento pode ser empregado tanto em peças de mobiliário urbano como em grandes barragens, em estradas ou edificações, em pontes, tubos de concreto ou telhados. Pode até ser matéria-prima para a arte.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Efeitos na função pulmonar; Sintomas respiratórios; Asma, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Severos		2 - Moderado	
				2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente	Etilbenzeno	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente

Dados	Descrição: O composto orgânicos etilbenzeno é amplamente utilizado como solvente em indústrias de plástico, resina, borracha e farmacêutica. Também são constituintes de combustíveis, tintas, vernizes e colas. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Danos nos rins (nefropatia); Comprometimento coclear, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Negro de Fumo	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Pó constituído por carbono quase puro, obtido por combustão incompleta do gás natural e outras substâncias ricas em carbono, que se emprega no fabrico de tintas, derivados da borracha, asfalto etc. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Bronquite, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Poeira Respirável	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Ambiente asfáltico	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: As poeiras são um tipo de aerodisperssóide, partículas sólidas dispersas no ar, que são formadas pela ruptura mecânica de um sólido. Trata-se de qualquer processo formado por um material sólido, no qual é provocada uma aplicação de força formando a dispersão das partículas. Sugestão(ões) iniciais: Realizar quantificação do agente; Sistemas de ventilação; Uso de EPI; Realização de exames conforme PCMSO. Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças autoimunes, como esclerose sistêmica, artrite reumatóide, lúpus, complicações na derme e anemia hemolítica, além de vários tipos de câncer, como de pulmão, estômago, fígado, esôfago, pâncreas, intestino, ósseo, faríngeo, pele, cérebro e rim. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				



Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Severos	2 - Moderado		2 - De Atenção
Tipo Agente	Químico	Agente	Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Ambiente Asfáltico	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Ocorre em ambientes com concentração de poeira principalmente mineral. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Fibrose pulmonar; Câncer de pulmão, conforme ACGIH 2021 EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Tolueno	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Ocorre principalmente em exposições a tintas, solventes e preparação de asfalto. Sugestão(ões) iniciais: Danos no sistema nervoso central; Danos auditivos; Comprometimento da visão; Dano reprodutivo feminino; Aborto, conforme ACGIH 2021. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritante para os olhos, nariz e garganta. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Xileno	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente

Dados	Descrição: Proveniente da atividade asfáltica e pintura. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Irritações nos olhos; Comprometimento do sistema nervoso central, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
3 - Preferencial					
Tipo Agente	Biológico	Agente	Vírus, fungos, bactérias e etc. (Esgoto)	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Vírus, fungos, bactérias e etc.				
Fontes Geradoras	Construções - boca de lobo	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente
Dados	Descrição: Esgoto é um sistema destinado a escoar e tratar os dejetos dos diversos aglomerados populacionais. Existem três tipos de esgoto: os domésticos, os pluviais e os industriais, para os quais são necessários sistemas específicos para cada tratamento em virtude de cada um deles conter resíduos diferentes. Sugestão(ões) iniciais: Uso de EPI, higiene rigorosa nos locais de trabalho, hábitos de higiene pessoal, uso de roupas adequadas, vacinação, treinamento, sistema de ventilação/exaustão. Riscos(Possíveis danos à saúde): Entre as inúmeras doenças profissionais provocadas por microorganismos incluem-se: tuberculose, brucelose, malária, febre amarela (Fonte: Decreto 3048/99). EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Provável		Severos		2 - Moderado	
2 - De Atenção					
Tipo Agente	Biológico	Agente	Vírus, fungos, bactérias e etc. (Limpeza Banheiros)	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Vírus, fungos, bactérias e etc.				
Fontes Geradoras	Limpeza de banheiros	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente

Dados

Descrição: Os riscos biológicos ocorrem por meio de microorganismos que, em contato com o homem, podem provocar inúmeras doenças.

Sugestão(ões) iniciais: Uso de EPI, higiene rigorosa nos locais de trabalho, hábitos de higiene pessoal, uso de roupas adequadas, vacinação, treinamento, sistema de ventilação/exaustão.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Entre as inúmeras doenças profissionais provocadas por microorganismos incluem-se: tuberculose, brucelose, malária, febre amarela (Fonte: Decreto 3048/99).

EPI(s) Eficaz(es): Sim

EPC(s) Eficaz(es): N.A.

Situação de Controle da Avaliação: Controlado

Inventário de riscos

Probabilidade	Severidade	Nível de risco	Classificação de risco
Provável	Severos	2 - Moderado	2 - De Atenção

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	Trator Cortador de Grama TS 148	87.85 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
Betume	Preparação de asfalto	1,962 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	0,25 mg/m ³	0,50 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Tolueno	Preparação de asfalto	0,7194 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	145 mg/m ³	290 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Xileno	Preparação de asfalto	0,7161 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	170 mg/m ³	340 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Benzeno e seus compostos tóxicos	Preparação de asfalto	0,1140 ppm	Avaliação Quantitativa	0,5 ppm	1 ppm	Habitual/Intermitente
Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)	Ambiente Asfáltico	0,0025 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	0,0125 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Negro de Fumo	Preparação de asfalto	0,1250 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	1,75 mg/m ³	3,5 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Poeira Respirável	Ambiente asfáltico	0,3250 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	1,5 mg/m ³	3 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Trator Cortador Grama TS 148	0,95 m/s ²	NHO 09	0,55 m/s ²	1,1 m/s ²	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Trator Cortador Grama TS 148	3,20 m/s ²	NHO 09	10,5 m/s ²	21 m/s ²	Habitual/Intermitente
Vibração localizada (mão-braço)	Máquinas e equipamentos	5,19 m/s ²	NHO 09	2.5 m/s ²	5.0 m/s ²	Habitual/Intermitente

EPI(s)

Recomendados	Protetor Auricular, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial.
Utilizados	Protetor Auricular, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial.
CAs Utilizados	5745, 33121, 8357, 4115.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas	<p>Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função.</p> <p>Administrativas - Registro de entrega de EPI</p> <p>Coletivas - PCA - Programa de Proteção Auditiva</p> <p>Administrativas - Preventiva - Treinamento quanto ao uso dos EPIs (NR-06)</p> <p>Coletivas - PPR - Programa de Proteção Respiratória</p> <p>Administrativas - Preventiva - Disponibilização e conscientização sobre a FISPQ e/ou FDS do produto químico</p> <p>Administrativas - Preventiva- Treinamento de Segurança e Identificação de Produtos Químicos e Rotulagem (NR-26)</p> <p>Administrativas - Preventiva - VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição à vibração de corpo inteiro.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VCI Monitoramento periódico que consistem em uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição dos trabalhadores.</p> <p>Administrativas - Preventiva VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados a serem tomados após a exposição, tais como evitar levantar pesos ou fazer movimentos bruscos de torção ou flexão.</p> <p>Administrativas - Preventiva VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados e procedimentos necessários para a redução da exposição à vibração, como por exemplo, adotar velocidades adequadas no uso de veículos, evitar, dentro do possível, superfícies irregulares, ajustar o assento do veículo em relação ao posicionamento e ao peso do usuário.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição à vibração de corpo inteiro.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VMB Monitoramento periódico que consistem em uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição dos trabalhadores.</p> <p>Administrativas - Preventiva VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados a serem tomados após a exposição, tais como evitar levantar pesos.</p> <p>Administrativas - Preventiva VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados e procedimentos necessários para a redução da exposição à vibração, como por exemplo, uso de ferramentas com amortecimento de vibração, operar na pressão correta, pausas regulares.</p>
Implementadas	<p>Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função.</p>

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (NR 16 e seus Anexos)

Insalubridade:

Máximo(40%) - Conforme legislação, as atividades exercidas pelo cargo caracterizam-se como insalubres. (NR 15 e seus Anexos).

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PRAÇA DE PADRE GONZALES	Qtde de Funcionários	1
Cargo	SERVIDOR BRACAL - CLT	Função	SERVIDOR BRACAL - CLT
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral. ATRIBUIÇÕES - Carregar e descarregar veículos em geral; transportar, arrumar e levar mercadorias, materiais de construção em geral e outros; fazer mudanças; proceder à abertura de valas; efetuar serviços de capina em geral, varrer, lavar e remover o lixo e detritos das ruas e prédios municipais; proceder a limpeza de oficinas, baias, coqueiras e depósito de lixo e detritos orgânicos, inclusive de gabinetes, sanitários públicos ou em prédios municipais; recolher lixo a domicílio, auxiliar a tarefa de construção, calçamento e pavimentação em geral; preparar argamassa, auxiliar no recebimento, entrega passagem e contagem de materiais; cavar sepulturas e auxiliar no sepultamento; aplicar inseticidas e fungicidas, auxiliar nos serviços simples de jardinagem; cuidar de árvores frutíferas; proceder a apreensão de animais soltos nas vias públicas, sob supervisão; quebrar e britar pedras; executar outras atividades correlatas.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Estresse por ruído.				
Fontes Geradoras	Trator Cortador de Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Ar/N.A.	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Ocorre nas atividades diárias onde o trabalhador fica exposto a ruídos acima do nível de ação (80dB) e acima do limite de tolerância (85dB), segundo metodologia da NR 15.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Fazer uso dos EPIs recomendados; Realizar os exames conforme recomendação do PCMSO.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Perda da Audição Provocada pelo Ruído (H83.3); Outras percepções auditivas anormais: Alteração Temporária do Limiar Auditivo, Comprometimento da Discriminação Auditiva e Hiperacusia (H93.2); Hipertensão Arterial (I10.-) Ruptura Traumática do Tímpano (pelo ruído) (S09.2). (CONFORME DECRETO 3048 DE 6 DE MAIO DE 1999).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es): Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es): N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos

Probabilidade		Severidade		Nível de risco	Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	3 - Preferencial
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibração localizada (mão-braço)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibração localizada (mão-braço).				

Fontes Geradoras	Esmerilhadeira Angular Máquinas e equipamentos Martelo Perfurador Rompedor Motopoda Motosserra	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a nossa jornada de trabalho e em diferentes segmentos, tais como: mineração, agricultura, construção civil, indústria metal mecânica, etc... bem como na tarefa de utilizar uma furadeira, marteletes pneumáticos, retifica, entre outros. Estes equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para trabalhos contínuos e revezamento dos trabalhadores expostos para reduzir o tempo de exposição a este risco; Realizar ginástica laboral; Usar os EPI's recomendados para a função.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Fibromatose da Fascia Palmar: Contratura ou Moléstia de Dupuytren (M72.0); Lesões do Ombro (M75.-); Capsulite Adesiva do Ombro (Ombro Congelado, Periartrite do Ombro); (M75.0); Síndrome do Manguito Rotatório ou Síndrome do Supraespinhoso (M75.1); Tendinite Bicipital (M75.2); Tendinite Calcificante do Ombro (M75.3); Bursite do Ombro (M75.5); Outras Lesões do Ombro (M75.8); Lesões do Ombro, não especificadas (M75.9).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Não controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco	Classificação de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto	3 - Preferencial	
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibração de corpo inteiro - AREN .				
Fontes Geradoras	Trator Cortador Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a jornada de trabalho, em especial no uso de ferramentas manuais que emitem vibração, veículos e maquinários em geral. Estes maquinários e equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para atividades contínuas; Realizar ginástica laboral; Manter a veículo com a manutenção/ revisão permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas; Manter velocidade adequada no uso de veículos; Evitar movimentos bruscos; Monitoramento periódico através de exames ocupacionais.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Outras entesopatias (M77.-): Epicondilite Medial (M77.0); Epicondilite lateral (Cotovelo de Tenista); Mialgia (M79.1).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Classificação de risco					
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
3 - Preferencial					
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibrações de corpo inteiro (VDVR).				
Fontes Geradoras	Trator Cortador Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a jornada de trabalho, em especial no uso de ferramentas manuais que emitem vibração, veículos e maquinários em geral. Estes maquinários e equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para atividades contínuas; Realizar ginástica laboral; Manter a veículo com a manutenção/ revisão permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas; Manter velocidade adequada no uso de veículos; Evitar movimentos bruscos; Monitoramento periódico através de exames ocupacionais.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Outros transtornos especificados dos tecidos moles (M79.8)</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
Classificação de risco					
3 - Preferencial					
Tipo Agente	Químico	Agente	Benzeno e seus compostos tóxicos	Tipo avaliação	Quantitativa
	Perigo(s) Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Proveniente da atividade asfáltica e pintura. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Leucemia, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es):Sim EPC(s) Eficaz(es):N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
				3 - Preferencial	

Tipo Agente	Químico	Agente	Betume	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória, Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Produto utilizado na composição do asfalto.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Irritações nos olhos, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Severos		2 - Moderado	
				2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente	Cimento Portland	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Contato com agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Construção civil	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente
Dados	<p>Descrição: É um pó fino, produzido a partir da queima de calcário e argila, com adição de uma pequena quantidade de gipsita. O cimento pode ser empregado tanto em peças de mobiliário urbano como em grandes barragens, em estradas ou edificações, em pontes, tubos de concreto ou telhados. Pode até ser matéria-prima para a arte.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Efeitos na função pulmonar; Sintomas respiratórios; Asma, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Severos		2 - Moderado	
				2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente	Etilbenzeno	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente

Dados	Descrição: O composto orgânicos etilbenzeno é amplamente utilizado como solvente em indústrias de plástico, resina, borracha e farmacêutica. Também são constituintes de combustíveis, tintas, vernizes e colas. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Danos nos rins (nefropatia); Comprometimento coclear, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Negro de Fumo	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Pó constituído por carbono quase puro, obtido por combustão incompleta do gás natural e outras substâncias ricas em carbono, que se emprega no fabrico de tintas, derivados da borracha, asfalto etc. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Bronquite, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Poeira Respirável	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Ambiente asfáltico	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: As poeiras são um tipo de aerodisperssóide, partículas sólidas dispersas no ar, que são formadas pela ruptura mecânica de um sólido. Trata-se de qualquer processo formado por um material sólido, no qual é provocada uma aplicação de força formando a dispersão das partículas. Sugestão(ões) iniciais: Realizar quantificação do agente; Sistemas de ventilação; Uso de EPI; Realização de exames conforme PCMSO. Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças autoimunes, como esclerose sistêmica, artrite reumatóide, lúpus, complicações na derme e anemia hemolítica, além de vários tipos de câncer, como de pulmão, estômago, fígado, esôfago, pâncreas, intestino, ósseo, faríngeo, pele, cérebro e rim. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				



Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Severos	2 - Moderado		2 - De Atenção
Tipo Agente	Químico	Agente	Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Ambiente Asfáltico	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Ocorre em ambientes com concentração de poeira principalmente mineral. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Fibrose pulmonar; Câncer de pulmão, conforme ACGIH 2021 EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Tolueno	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Ocorre principalmente em exposições a tintas, solventes e preparação de asfalto. Sugestão(ões) iniciais: Danos no sistema nervoso central; Danos auditivos; Comprometimento da visão; Dano reprodutivo feminino; Aborto, conforme ACGIH 2021. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritante para os olhos, nariz e garganta. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Xileno	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente

Dados	Descrição: Proveniente da atividade asfáltica e pintura. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Irritações nos olhos; Comprometimento do sistema nervoso central, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
3 - Preferencial					
Tipo Agente	Biológico	Agente	Vírus, fungos, bactérias e etc. (Esgoto)	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Vírus, fungos, bactérias e etc.				
Fontes Geradoras	Construções - boca de lobo	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente
Dados	Descrição: Esgoto é um sistema destinado a escoar e tratar os dejetos dos diversos aglomerados populacionais. Existem três tipos de esgoto: os domésticos, os pluviais e os industriais, para os quais são necessários sistemas específicos para cada tratamento em virtude de cada um deles conter resíduos diferentes. Sugestão(ões) iniciais: Uso de EPI, higiene rigorosa nos locais de trabalho, hábitos de higiene pessoal, uso de roupas adequadas, vacinação, treinamento, sistema de ventilação/exaustão. Riscos(Possíveis danos à saúde): Entre as inúmeras doenças profissionais provocadas por microorganismos incluem-se: tuberculose, brucelose, malária, febre amarela (Fonte: Decreto 3048/99). EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Provável		Severos		2 - Moderado	
2 - De Atenção					
Tipo Agente	Biológico	Agente	Vírus, fungos, bactérias e etc. (Limpeza Banheiros)	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Vírus, fungos, bactérias e etc.				
Fontes Geradoras	Limpeza de banheiros	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente

Dados

Descrição: Os riscos biológicos ocorrem por meio de microorganismos que, em contato com o homem, podem provocar inúmeras doenças.

Sugestão(ões) iniciais: Uso de EPI, higiene rigorosa nos locais de trabalho, hábitos de higiene pessoal, uso de roupas adequadas, vacinação, treinamento, sistema de ventilação/exaustão.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Entre as inúmeras doenças profissionais provocadas por microorganismos incluem-se: tuberculose, brucelose, malária, febre amarela (Fonte: Decreto 3048/99).

EPI(s) Eficaz(es): Sim

EPC(s) Eficaz(es): N.A.

Situação de Controle da Avaliação: Controlado

Inventário de riscos

Probabilidade	Severidade	Nível de risco	Classificação de risco
Provável	Severos	2 - Moderado	2 - De Atenção

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	Trator Cortador de Grama TS 148	87.85 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
Betume	Preparação de asfalto	1,962 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	0,25 mg/m ³	0,50 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Tolueno	Preparação de asfalto	0,7194 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	145 mg/m ³	290 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Xileno	Preparação de asfalto	0,7161 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	170 mg/m ³	340 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Benzeno e seus compostos tóxicos	Preparação de asfalto	0,1140 ppm	Avaliação Quantitativa	0,5 ppm	1 ppm	Habitual/Intermitente
Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)	Ambiente Asfáltico	0,0025 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	0,0125 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Negro de Fumo	Preparação de asfalto	0,1250 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	1,75 mg/m ³	3,5 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Poeira Respirável	Ambiente asfáltico	0,3250 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	1,5 mg/m ³	3 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Trator Cortador Grama TS 148	0,95 m/s ²	NHO 09	0,55 m/s ²	1,1 m/s ²	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Trator Cortador Grama TS 148	3,20 m/s ²	NHO 09	10,5 m/s ²	21 m/s ²	Habitual/Intermitente
Vibração localizada (mão-braço)	Máquinas e equipamentos	5,19 m/s ²	NHO 09	2.5 m/s ²	5.0 m/s ²	Habitual/Intermitente

EPI(s)	
Recomendados	Protetor Auricular, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva em látex natural.
Utilizados	Protetor Auricular, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva em látex natural.
CAs Utilizados	5745, 33121, 8357, 4115.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas	<p>Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função.</p> <p>Administrativas - Registro de entrega de EPI</p> <p>Coletivas - PCA - Programa de Proteção Auditiva</p> <p>Administrativas - Preventiva - Treinamento quanto ao uso dos EPIs (NR-06)</p> <p>Coletivas - PPR - Programa de Proteção Respiratória</p> <p>Administrativas - Preventiva - Disponibilização e conscientização sobre a FISPQ e/ou FDS do produto químico</p> <p>Administrativas - Preventiva- Treinamento de Segurança e Identificação de Produtos Químicos e Rotulagem (NR-26)</p> <p>Administrativas - Preventiva - VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição à vibração de corpo inteiro.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VCI Monitoramento periódico que consistem em uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição dos trabalhadores.</p> <p>Administrativas - Preventiva VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados a serem tomados após a exposição, tais como evitar levantar pesos ou fazer movimentos bruscos de torção ou flexão.</p> <p>Administrativas - Preventiva VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados e procedimentos necessários para a redução da exposição à vibração, como por exemplo, adotar velocidades adequadas no uso de veículos, evitar, dentro do possível, superfícies irregulares, ajustar o assento do veículo em relação ao posicionamento e ao peso do usuário.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição à vibração de corpo inteiro.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VMB Monitoramento periódico que consistem em uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição dos trabalhadores.</p> <p>Administrativas - Preventiva VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados a serem tomados após a exposição, tais como evitar levantar pesos.</p> <p>Administrativas - Preventiva VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados e procedimentos necessários para a redução da exposição à vibração, como por exemplo, uso de ferramentas com amortecimento de vibração, operar na pressão correta, pausas regulares.</p>
Implementadas	<p>Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função.</p>

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (NR 16 e seus Anexos)

Insalubridade:

Máximo(40%) - Conforme legislação, as atividades exercidas pelo cargo caracterizam-se como insalubres. (NR 15 e seus Anexos).

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PRAÇA RENEU GERALDINO MERTZ	Qtde de Funcionários	1
Cargo	SERVIDOR BRACAL - CLT	Função	SERVIDOR BRACAL - CLT
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral. ATRIBUIÇÕES - Carregar e descarregar veículos em geral; transportar, arrumar e levar mercadorias, materiais de construção em geral e outros; fazer mudanças; proceder à abertura de valas; efetuar serviços de capina em geral, varrer, lavar e remover o lixo e detritos das ruas e prédios municipais; proceder a limpeza de oficinas, baias, coqueiras e depósito de lixo e detritos orgânicos, inclusive de gabinetes, sanitários públicos ou em prédios municipais; recolher lixo a domicílio, auxiliar a tarefa de construção, calçamento e pavimentação em geral; preparar argamassa, auxiliar no recebimento, entrega passagem e contagem de materiais; cavar sepulturas e auxiliar no sepultamento; aplicar inseticidas e fungicidas, auxiliar nos serviços simples de jardinagem; cuidar de árvores frutíferas; proceder a apreensão de animais soltos nas vias públicas, sob supervisão; quebrar e britar pedras; executar outras atividades correlatas.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Estresse por ruído.				
Fontes Geradoras	Trator Cortador de Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Ar/N.A.	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Ocorre nas atividades diárias onde o trabalhador fica exposto a ruídos acima do nível de ação (80dB) e acima do limite de tolerância (85dB), segundo metodologia da NR 15.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Fazer uso dos EPIs recomendados; Realizar os exames conforme recomendação do PCMSO.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Perda da Audição Provocada pelo Ruído (H83.3); Outras percepções auditivas anormais: Alteração Temporária do Limiar Auditivo, Comprometimento da Discriminação Auditiva e Hiperacusia (H93.2); Hipertensão Arterial (I10.-) Ruptura Traumática do Tímpano (pelo ruído) (S09.2). (CONFORME DECRETO 3048 DE 6 DE MAIO DE 1999).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es): Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es): N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos

Probabilidade		Severidade		Nível de risco		Classificação de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto		3 - Preferencial	
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibração localizada (mão-braço)	Tipo avaliação	Quantitativa		
	Perigo(s)		Vibração localizada (mão-braço).				

Fontes Geradoras	Esmerilhadeira Angular Máquinas e equipamentos Martelo Perfurador Rompedor Motopoda Motosserra	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a nossa jornada de trabalho e em diferentes segmentos, tais como: mineração, agricultura, construção civil, indústria metal mecânica, etc... bem como na tarefa de utilizar uma furadeira, marteletes pneumáticos, retifica, entre outros. Estes equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para trabalhos contínuos e revezamento dos trabalhadores expostos para reduzir o tempo de exposição a este risco; Realizar ginástica laboral; Usar os EPI's recomendados para a função.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Fibromatose da Fascia Palmar: Contratura ou Moléstia de Dupuytren (M72.0); Lesões do Ombro (M75.-); Capsulite Adesiva do Ombro (Ombro Congelado, Periartrite do Ombro); (M75.0); Síndrome do Manguito Rotatório ou Síndrome do Supraespinhoso (M75.1); Tendinite Bicipital (M75.2); Tendinite Calcificante do Ombro (M75.3); Bursite do Ombro (M75.5); Outras Lesões do Ombro (M75.8); Lesões do Ombro, não especificadas (M75.9).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Não controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco	Classificação de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto	3 - Preferencial	
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibração de corpo inteiro - AREN .				
Fontes Geradoras	Trator Cortador Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a jornada de trabalho, em especial no uso de ferramentas manuais que emitem vibração, veículos e maquinários em geral. Estes maquinários e equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para atividades contínuas; Realizar ginástica laboral; Manter a veículo com a manutenção/ revisão permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas; Manter velocidade adequada no uso de veículos; Evitar movimentos bruscos; Monitoramento periódico através de exames ocupacionais.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Outras entesopatias (M77.-): Epicondilite Medial (M77.0); Epicondilite lateral (Cotovelo de Tenista); Mialgia (M79.1).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Classificação de risco					
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
3 - Preferencial					
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibrações de corpo inteiro (VDVR).				
Fontes Geradoras	Trator Cortador Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a jornada de trabalho, em especial no uso de ferramentas manuais que emitem vibração, veículos e maquinários em geral. Estes maquinários e equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para atividades contínuas; Realizar ginástica laboral; Manter a veículo com a manutenção/ revisão permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas; Manter velocidade adequada no uso de veículos; Evitar movimentos bruscos; Monitoramento periódico através de exames ocupacionais.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Outros transtornos especificados dos tecidos moles (M79.8)</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
Classificação de risco					
3 - Preferencial					
Tipo Agente	Químico	Agente	Benzeno e seus compostos tóxicos	Tipo avaliação	Quantitativa
	Perigo(s) Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Proveniente da atividade asfáltica e pintura. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Leucemia, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es):Sim EPC(s) Eficaz(es):N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
				3 - Preferencial	

Tipo Agente	Químico	Agente	Betume	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória, Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Produto utilizado na composição do asfalto.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Irritações nos olhos, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Severos		2 - Moderado	
				2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente	Cimento Portland	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Contato com agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Construção civil	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente
Dados	<p>Descrição: É um pó fino, produzido a partir da queima de calcário e argila, com adição de uma pequena quantidade de gipsita. O cimento pode ser empregado tanto em peças de mobiliário urbano como em grandes barragens, em estradas ou edificações, em pontes, tubos de concreto ou telhados. Pode até ser matéria-prima para a arte.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Efeitos na função pulmonar; Sintomas respiratórios; Asma, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Severos		2 - Moderado	
				2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente	Etilbenzeno	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente

Dados	Descrição: O composto orgânicos etilbenzeno é amplamente utilizado como solvente em indústrias de plástico, resina, borracha e farmacêutica. Também são constituintes de combustíveis, tintas, vernizes e colas. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Danos nos rins (nefropatia); Comprometimento coclear, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Negro de Fumo	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Pó constituído por carbono quase puro, obtido por combustão incompleta do gás natural e outras substâncias ricas em carbono, que se emprega no fabrico de tintas, derivados da borracha, asfalto etc. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Bronquite, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Poeira Respirável	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Ambiente asfáltico	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: As poeiras são um tipo de aerodisperssóide, partículas sólidas dispersas no ar, que são formadas pela ruptura mecânica de um sólido. Trata-se de qualquer processo formado por um material sólido, no qual é provocada uma aplicação de força formando a dispersão das partículas. Sugestão(ões) iniciais: Realizar quantificação do agente; Sistemas de ventilação; Uso de EPI; Realização de exames conforme PCMSO. Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças autoimunes, como esclerose sistêmica, artrite reumatóide, lúpus, complicações na derme e anemia hemolítica, além de vários tipos de câncer, como de pulmão, estômago, fígado, esôfago, pâncreas, intestino, ósseo, faríngeo, pele, cérebro e rim. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				



Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Severos	2 - Moderado		2 - De Atenção
Tipo Agente	Químico	Agente	Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Ambiente Asfáltico	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Ocorre em ambientes com concentração de poeira principalmente mineral. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Fibrose pulmonar; Câncer de pulmão, conforme ACGIH 2021 EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Tolueno	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Ocorre principalmente em exposições a tintas, solventes e preparação de asfalto. Sugestão(ões) iniciais: Danos no sistema nervoso central; Danos auditivos; Comprometimento da visão; Dano reprodutivo feminino; Aborto, conforme ACGIH 2021. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritante para os olhos, nariz e garganta. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Xileno	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente



Dados	<p>Descrição: Proveniente da atividade asfáltica e pintura.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Irritações nos olhos; Comprometimento do sistema nervoso central, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>														
Inventário de riscos															
Probabilidade		Severidade		Nível de risco		Classificação de risco									
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto		3 - Preferencial									
Tipo Agente	Biológico		Agente		Vírus, fungos, bactérias e etc. (Esgoto)		Tipo avaliação		Qualitativa						
Perigo(s)	Vírus, fungos, bactérias e etc.														
Fontes Geradoras	Construções - boca de lobo		Meio de propagação / Trajetória		Contato/Pele		Tipo / Tempo de Exposição		Ocasional / Intermitente						
Dados	<p>Descrição: Esgoto é um sistema destinado a escoar e tratar os dejetos dos diversos aglomerados populacionais. Existem três tipos de esgoto: os domésticos, os pluviais e os industriais, para os quais são necessários sistemas específicos para cada tratamento em virtude de cada um deles conter resíduos diferentes.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso de EPI, higiene rigorosa nos locais de trabalho, hábitos de higiene pessoal, uso de roupas adequadas, vacinação, treinamento, sistema de ventilação/exaustão.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Entre as inúmeras doenças profissionais provocadas por microorganismos incluem-se: tuberculose, brucelose, malária, febre amarela (Fonte: Decreto 3048/99).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>														
Inventário de riscos															
Probabilidade			Severidade			Nível de risco			Classificação de risco						
Provável			Severos			2 - Moderado			2 - De Atenção						
Tipo Agente	Biológico			Agente			Vírus, fungos, bactérias e etc. (Limpeza Banheiros)			Tipo avaliação			Qualitativa		
Perigo(s)	Vírus, fungos, bactérias e etc.														
Fontes Geradoras	Limpeza de banheiros			Meio de propagação / Trajetória			Contato/Pele			Tipo / Tempo de Exposição			Ocasional / Intermitente		

Dados

Descrição: Os riscos biológicos ocorrem por meio de microorganismos que, em contato com o homem, podem provocar inúmeras doenças.

Sugestão(ões) iniciais: Uso de EPI, higiene rigorosa nos locais de trabalho, hábitos de higiene pessoal, uso de roupas adequadas, vacinação, treinamento, sistema de ventilação/exaustão.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Entre as inúmeras doenças profissionais provocadas por microorganismos incluem-se: tuberculose, brucelose, malária, febre amarela (Fonte: Decreto 3048/99).

EPI(s) Eficaz(es): Sim

EPC(s) Eficaz(es): N.A.

Situação de Controle da Avaliação: Controlado

Inventário de riscos

Probabilidade	Severidade	Nível de risco	Classificação de risco
Provável	Severos	2 - Moderado	2 - De Atenção



AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	Trator Cortador de Grama TS 148	87.85 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
Betume	Preparação de asfalto	1,962 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	0,25 mg/m ³	0,50 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Tolueno	Preparação de asfalto	0,7194 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	145 mg/m ³	290 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Xileno	Preparação de asfalto	0,7161 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	170 mg/m ³	340 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Benzeno e seus compostos tóxicos	Preparação de asfalto	0,1140 ppm	Avaliação Quantitativa	0,5 ppm	1 ppm	Habitual/Intermitente
Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)	Ambiente Asfáltico	0,0025 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	0,0125 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Negro de Fumo	Preparação de asfalto	0,1250 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	1,75 mg/m ³	3,5 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Poeira Respirável	Ambiente asfáltico	0,3250 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	1,5 mg/m ³	3 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Trator Cortador Grama TS 148	0,95 m/s ²	NHO 09	0,55 m/s ²	1,1 m/s ²	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Trator Cortador Grama TS 148	3,20 m/s ²	NHO 09	10,5 m/s ²	21 m/s ²	Habitual/Intermitente
Vibração localizada (mão-braço)	Máquinas e equipamentos	5,19 m/s ²	NHO 09	2.5 m/s ²	5.0 m/s ²	Habitual/Intermitente

EPI(s)	
Recomendados	Protetor Auricular, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva em látex natural.
Utilizados	Protetor Auricular, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva em látex natural.
CAs Utilizados	5745, 33121, 8357, 4115.
MEDIDAS DE CONTROLE	
Recomendadas	<p>Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função.</p> <p>Administrativas - Registro de entrega de EPI</p> <p>Coletivas - PCA - Programa de Proteção Auditiva</p> <p>Administrativas - Preventiva - Treinamento quanto ao uso dos EPIs (NR-06)</p> <p>Coletivas - PPR - Programa de Proteção Respiratória</p> <p>Administrativas - Preventiva - Disponibilização e conscientização sobre a FISPQ e/ou FDS do produto químico</p> <p>Administrativas - Preventiva- Treinamento de Segurança e Identificação de Produtos Químicos e Rotulagem (NR-26)</p> <p>Administrativas - Preventiva - VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição à vibração de corpo inteiro.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VCI Monitoramento periódico que consistem em uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição dos trabalhadores.</p> <p>Administrativas - Preventiva VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados a serem tomados após a exposição, tais como evitar levantar pesos ou fazer movimentos bruscos de torção ou flexão.</p> <p>Administrativas - Preventiva VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados e procedimentos necessários para a redução da exposição à vibração, como por exemplo, adotar velocidades adequadas no uso de veículos, evitar, dentro do possível, superfícies irregulares, ajustar o assento do veículo em relação ao posicionamento e ao peso do usuário.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição à vibração de corpo inteiro.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VMB Monitoramento periódico que consistem em uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição dos trabalhadores.</p> <p>Administrativas - Preventiva VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados a serem tomados após a exposição, tais como evitar levantar pesos.</p> <p>Administrativas - Preventiva VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados e procedimentos necessários para a redução da exposição à vibração, como por exemplo, uso de ferramentas com amortecimento de vibração, operar na pressão correta, pausas regulares.</p>
Implementadas	Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função.
CONCLUSÕES	
Periculosidade:	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (NR 16 e seus Anexos)
Insalubridade:	Máximo(40%) - Conforme legislação, as atividades exercidas pelo cargo caracterizam-se como insalubres. (NR 15 e seus Anexos).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Qtde de Funcionários	2
Cargo	BIÓLOGO	Função	BIÓLOGO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Efetuar o licenciamento ambiental em nível de município. ATRIBUIÇÕES - Elaborar, coordenar e executar projetos, inclusive de educação ambiental; estar inscrito no Conselho de Classe; Expedir certidões, declarações, autorizações, notificações, mandados à diligência e certificados de LP(licença prévia), LI(licença de instalação), LO(licença de operação), que envolve licenciar instalações, ampliações e operações de empreendimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, consideradas efetivas ou potencialmente poluidoras ou aqueles que sob qualquer forma possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e ainda as normas técnicas aplicáveis dentro dos graus de complexidade adequadas e permitidas pela legislação vigente; formular e elaborar projetos na área ambiental ou a ela ligados, bem como se relacionem à preservação, saneamento e melhoramento do meio ambiente.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos significativos

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Qtde de Funcionários	2
Cargo	ESCRITURARIO	Função	ESCRITURARIO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar serviços que envolvam interpretações de leis e normas administrativas, especialmente para fundamentar informações. ATRIBUIÇÕES - Examinar processos relacionados a assuntos gerais da administração municipal, que exijam interpretações de textos legais, especialmente da legislação básica do Município; elaborar pareceres instrutivos, qualquer modalidade de expediente administrativo, inclusive atos oficiais, portarias, decretos, projetos de lei; executar e ou verificar a exatidão de quaisquer documentos de receita e despesa, folhas de pagamento, empenho, organizar e orientar a elaboração de fichários e arquivos de documentos e de legislação; secretariar reuniões e comissões; integrar grupos operacionais; executar trabalhos de apoio administrativo; executar outras atividades correlatas.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos significativos

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Qtde de Funcionários	0
Cargo	ESTAGIÁRIO	Função	ESTAGIÁRIO
Descrição das atividades	Desenvolvimento de atividades administrativas, organizacional, alimentação de sistema de informática, atividades burocráticas inerentes a Secretaria, atendimento ao público, elaboração e tramitação de documentos internos		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos significativos

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Qtde de Funcionários	1
Cargo	FISCAL AMBIENTAL	Função	FISCAL AMBIENTAL
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Exercer a fiscalização de toda e qualquer atividade ambiental. ATRIBUIÇÕES - Exercer a fiscalização de toda e qualquer atividade potencialmente poluidora; manter a Divisão de meio Ambiente informada sobre as multas e outros procedimentos de relevância ambiental; auxiliar na identificação e no mapeamento das áreas críticas de poluição e as ambientalmente frágeis, visando o correto manejo das mesmas; emitir autos de infração, multas, notificações, termos de apreensão e depósito, termo de embargo ou suspensão de qualquer atividade causadora de impacto ambiental, sem a devida licença ambiental; fiscalizar todas e quaisquer atividades/empreendimentos a serem instalados e considerados poluidoras ou potencialmente poluidoras, bem como quaisquer atividades que utilizem recursos naturais renováveis ou não renováveis; exercer a vigilância e o poder de polícia; arquivar dados e apresentar relatórios.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos significativos

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Qtde de Funcionários	1
Cargo	GEÓLOGO	Função	GEÓLOGO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES: Planejar e executar trabalhos técnicos e de pesquisas no campo da Geologia. ATRIBUIÇÕES: Realizar trabalhos topográficos e geodésicos; realizar levantamentos e mapeamentos geológicos, geoquímicos e geofísicos; realizar estudos de fotointerpretação; realizar estudos relativos à ciência da terra; efetuar trabalhos de prospecção e pesquisa para cubação de jazidas e determinação de seu valor econômico; realizar estudos de geologia econômica e pesquisas de riquezas minerais; examinar e analisar projetos de exploração de recursos minerais; emitir parecer; efetuar perícias, arbitramentos, inspeções e vistorias referentes à matéria de sua competência, emitindo laudos técnicos ou termos respectivos; responsabilizar-se por equipes auxiliares necessárias à execução das atividades próprias do cargo.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos significativos

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Qtde de Funcionários	1
Cargo	SECRETÁRIO MUNICIPAL	Função	SECRETÁRIO MUNICIPAL
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Exercer direção, orientar, coordenar e controlar os trabalhos de uma secretaria municipal. ATRIBUIÇÕES - Zelar pelo cumprimento de projetos e programas baseados em critérios de prioridade e de custo-benefício; apresentar ao prefeito, na época própria, o programa anual de trabalho do seu órgão, supervisionar a elaboração da proposta orçamentária do seu órgão apresentar periodicamente, relatório das atividades do seu órgão; proferir despachos decisórios e interlocutório, em processos atinentes a assuntos de competência do órgão que dirige, propor ao órgão competente da secretaria de administração a admissão; exoneração e/ou dispensa de pessoal; indicar o prefeito, pessoas para o conhecimento das funções de chefia que lhe são subordinadas ou propor uma exoneração; fazer comunicar ao setor competente as transferências de bens moveis e equipamentos; aprovar a escala de férias do pessoal de seu órgão; manter rigoroso controle de entrada e saída do material requisitado.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos significativos

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Qtde de Funcionários	0
Cargo	SERVENTE	Função	SERVENTE
Descrição das atividades	<p>SÍNTESE DOS DEVERES - Execução de trabalhos rotineiros de limpeza e conservação em prédios públicos municipais. ATRIBUIÇÕES - Executar de trabalhos rotineiros de limpeza e conservação em prédios públicos municipais, móveis, utensílios e louças, com materiais apropriados; limpeza de instalações sanitárias; executar, sob supervisão, as tarefas pertinentes à higiene e à saúde de crianças, servindo-lhes, inclusive, a alimentação; efetuar a remoção de pó ou outros detritos nocivos dos móveis, paredes, teto, portas, janelas e equipamentos, limpando-os com flanelas ou vassouras apropriadas, para conservar-lhes a boa aparência; limpar escadas, pisos, passarelas e tapetes, varrendo e lavando-os; arrumar banheiros e toaletes, limpando-os com água, sabão, detergente e desinfetante; auxiliar nas atividades lúdicas nas escolas infantis; executar outras tarefas correlatas.</p>		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Biológico	Agente	Vírus, fungos, bactérias e etc. (Limpeza Banheiros)	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Vírus, fungos, bactérias e etc.				
Fontes Geradoras	Limpeza de banheiros	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Os riscos biológicos ocorrem por meio de microorganismos que, em contato com o homem, podem provocar inúmeras doenças.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso de EPI, higiene rigorosa nos locais de trabalho, hábitos de higiene pessoal, uso de roupas adequadas, vacinação, treinamento, sistema de ventilação/exaustão.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Entre as inúmeras doenças profissionais provocadas por microorganismos incluem-se: tuberculose, brucelose, malária, febre amarela (Fonte: Decreto 3048/99).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es): Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es): N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos

Probabilidade	Severidade	Nível de risco	Classificação de risco
Provável	Severos	2 - Moderado	2 - De Atenção

EPI(s)

Recomendados	Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
Utilizados	Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
CAs Utilizados	33121.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas	Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função. Administrativas - Registro de entrega de EPI Administrativas - Preventiva - Treinamento quanto ao uso dos EPIs (NR-06)
Implementadas	Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função.

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (NR 16 e seus Anexos)

Insalubridade:

Máximo(40%) - Conforme legislação, as atividades exercidas pelo cargo caracterizam-se como insalubres. (NR 15 e seus Anexos).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	Qtde de Funcionários	1
Cargo	TÉCNICO EM PAISAGISMO	Função	TÉCNICO EM PAISAGISMO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar serviços profissionais na área de atuação, de acordo com os programas especificados pela Secretaria de sua lotação. ATRIBUIÇÕES - Analisar a situação técnica, econômica e social da região, identificando as atividades peculiares da área a serem implementadas; identificar os processos simbióticos, de absorção, de translocação e os efeitos alelopáticos entre a água, o solo e planta, planejando ações referentes aos tratos do meio ambiente; selecionar e aplicar métodos sustentáveis de erradicação e controle de pragas, doenças e plantas daninhas; elaborar relatórios e projetos topográficos e de licenciamento ambiental; identificar grupos de organismos e microrganismos; diferenciando os benéficos dos maléficos para as plantas; implantar e gerenciar programas de controle de qualidade na produção paisagística; identificar e aplicar inovações nos processos de montagem, monitoramento e gestão do empreendimento paisagístico.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos significativos

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	VIVEIRO MUNICIPAL	Qtde de Funcionários	1
Cargo	DIRETOR DE DIVISÃO	Função	DIRETOR GERAL DE ORNAMENTAÇÃO E PAISAGISMO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES: Exercer a direção, coordenar, orientar, planejar, organizar e controlar as atividades do setor ou unidade sobre sua responsabilidade. ATRIBUIÇÕES: Coordenar a execução das tarefas referentes a ornamentação da cidade em datas especiais, tais como Natal e Páscoa, ornamentar os eventos internos do Município; coordenar as tarefas de plantio de flores e demais plantas ornamentais, visando, sobretudo, o embelezamento da cidade. Coordenar as tarefas ligadas a realização de reflorestamento, observando o previsto na legislação ambiental, coordenar as atividades do paisagista, solicitando a elaboração de projetos de ornamentação e paisagismo, orientar a equipe acerca da execução dos serviços necessários, organizar os serviços do com base nos problemas detectados, planejar a execução dos serviços, prevendo seu início e término, mão de obra e materiais necessários, máquinas e equipamentos; acompanhar e avaliar os serviços desenvolvidos por terceiros contratados; Desenvolver outras atividades correlatas.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos significativos

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	VIVEIRO MUNICIPAL	Qtde de Funcionários	3
Cargo	OPERÁRIO	Função	OPERÁRIO
Descrição das atividades	<p>SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral. ATRIBUIÇÕES - Carregar e descarregar veículos em geral; transportar, arrumar e levar mercadorias, materiais de construção em geral e outros; fazer mudanças; proceder à abertura de valas; efetuar serviços de capina em geral, varrer, lavar e remover o lixo e detritos das ruas e prédios municipais; proceder a limpeza de oficinas, baias, coqueiras e depósito de lixo e detritos orgânicos, inclusive de gabinetes, sanitários públicos ou em prédios municipais; recolher lixo a domicílio, auxiliar a tarefa de construção, calçamento e pavimentação em geral; preparar argamassa, auxiliar no recebimento, entrega passagem e contagem de materiais; cavar sepulturas e auxiliar no sepultamento; aplicar inseticidas e fungicidas, auxiliar nos serviços simples de jardinagem; cuidar de árvores frutíferas; proceder a apreensão de animais soltos nas vias públicas, sob supervisão; quebrar e britar pedras; executar outras atividades correlatas.</p>		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Estresse por ruído.				
Fontes Geradoras	Trator Cortador de Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Ar/N.A.	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Ocorre nas atividades diárias onde o trabalhador fica exposto a ruídos acima do nível de ação (80dB) e acima do limite de tolerância (85dB), segundo metodologia da NR 15.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Fazer uso dos EPIs recomendados; Realizar os exames conforme recomendação do PCMSO.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Perda da Audição Provocada pelo Ruído (H83.3); Outras percepções auditivas anormais: Alteração Temporária do Limiar Auditivo, Comprometimento da Discriminação Auditiva e Hiperacusia (H93.2); Hipertensão Arterial (I10.-) Ruptura Traumática do Tímpano (pelo ruído) (S09.2). (CONFORME DECRETO 3048 DE 6 DE MAIO DE 1999).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es): Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es): N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos

Probabilidade		Severidade		Nível de risco	Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	3 - Preferencial
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibração localizada (mão-braço)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibração localizada (mão-braço).				

Fontes Geradoras	Esmerilhadeira Angular Máquinas e equipamentos Martelo Perfurador Rompedor Motopoda Motosserra	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a nossa jornada de trabalho e em diferentes segmentos, tais como: mineração, agricultura, construção civil, indústria metal mecânica, etc... bem como na tarefa de utilizar uma furadeira, marteletes pneumáticos, retifica, entre outros. Estes equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para trabalhos contínuos e revezamento dos trabalhadores expostos para reduzir o tempo de exposição a este risco; Realizar ginástica laboral; Usar os EPI's recomendados para a função.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Fibromatose da Fascia Palmar: Contratura ou Moléstia de Dupuytren (M72.0); Lesões do Ombro (M75.-); Capsulite Adesiva do Ombro (Ombro Congelado, Periartrite do Ombro); (M75.0); Síndrome do Manguito Rotatório ou Síndrome do Supraespinhoso (M75.1); Tendinite Bicipital (M75.2); Tendinite Calcificante do Ombro (M75.3); Bursite do Ombro (M75.5); Outras Lesões do Ombro (M75.8); Lesões do Ombro, não especificadas (M75.9).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Não controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco	Classificação de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto	3 - Preferencial	
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibração de corpo inteiro - AREN .				
Fontes Geradoras	Trator Cortador Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a jornada de trabalho, em especial no uso de ferramentas manuais que emitem vibração, veículos e maquinários em geral. Estes maquinários e equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para atividades contínuas; Realizar ginástica laboral; Manter a veículo com a manutenção/ revisão permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas; Manter velocidade adequada no uso de veículos; Evitar movimentos bruscos; Monitoramento periódico através de exames ocupacionais.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Outras entesopatias (M77.-): Epicondilite Medial (M77.0); Epicondilite lateral (Cotovelo de Tenista); Mialgia (M79.1).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Tipo avaliação	Quantitativa
	Vibrações de corpo inteiro (VDVR).				
Perigo(s)					
Fontes Geradoras	Trator Cortador Grama TS 148	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: A exposição à vibração pode ocorrer em várias etapas durante a jornada de trabalho, em especial no uso de ferramentas manuais que emitem vibração, veículos e maquinários em geral. Estes maquinários e equipamentos possuem oscilações mecânicas, ou seja, o efeito de vibrar.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar pausas para atividades contínuas; Realizar ginástica laboral; Manter a veículo com a manutenção/ revisão permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas; Manter velocidade adequada no uso de veículos; Evitar movimentos bruscos; Monitoramento periódico através de exames ocupacionais.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Outros transtornos especificados dos tecidos moles (M79.8)</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
Tipo Agente	Químico	Agente	Benzeno e seus compostos tóxicos	Tipo avaliação	Quantitativa
	Exposição a agentes químicos.				
Perigo(s)					
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Proveniente da atividade asfáltica e pintura.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Leucemia, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto	
				3 - Preferencial	

Tipo Agente	Químico	Agente	Betume	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória, Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Produto utilizado na composição do asfalto.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Irritações nos olhos, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Severos		2 - Moderado	
				2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente	Cimento Portland	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Contato com agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Construção civil	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente
Dados	<p>Descrição: É um pó fino, produzido a partir da queima de calcário e argila, com adição de uma pequena quantidade de gipsita. O cimento pode ser empregado tanto em peças de mobiliário urbano como em grandes barragens, em estradas ou edificações, em pontes, tubos de concreto ou telhados. Pode até ser matéria-prima para a arte.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Efeitos na função pulmonar; Sintomas respiratórios; Asma, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade		Nível de risco	
Alta probabilidade		Severos		2 - Moderado	
				2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente	Etilbenzeno	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente

Dados	Descrição: O composto orgânicos etilbenzeno é amplamente utilizado como solvente em indústrias de plástico, resina, borracha e farmacêutica. Também são constituintes de combustíveis, tintas, vernizes e colas. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Danos nos rins (nefropatia); Comprometimento coclear, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Negro de Fumo	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Pó constituído por carbono quase puro, obtido por combustão incompleta do gás natural e outras substâncias ricas em carbono, que se emprega no fabrico de tintas, derivados da borracha, asfalto etc. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Bronquite, conforme ACGIH 2021. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				
Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Poeira Respirável	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Ambiente asfáltico	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: As poeiras são um tipo de aerodisperssóide, partículas sólidas dispersas no ar, que são formadas pela ruptura mecânica de um sólido. Trata-se de qualquer processo formado por um material sólido, no qual é provocada uma aplicação de força formando a dispersão das partículas. Sugestão(ões) iniciais: Realizar quantificação do agente; Sistemas de ventilação; Uso de EPI; Realização de exames conforme PCMSO. Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças autoimunes, como esclerose sistêmica, artrite reumatóide, lúpus, complicações na derme e anemia hemolítica, além de vários tipos de câncer, como de pulmão, estômago, fígado, esôfago, pâncreas, intestino, ósseo, faríngeo, pele, cérebro e rim. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				



Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Severos	2 - Moderado		2 - De Atenção
Tipo Agente	Químico	Agente	Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Ambiente Asfáltico	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Ocorre em ambientes com concentração de poeira principalmente mineral. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente. Riscos(Possíveis danos à saúde): Fibrose pulmonar; Câncer de pulmão, conforme ACGIH 2021 EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Tolueno	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Ocorre principalmente em exposições a tintas, solventes e preparação de asfalto. Sugestão(ões) iniciais: Danos no sistema nervoso central; Danos auditivos; Comprometimento da visão; Dano reprodutivo feminino; Aborto, conforme ACGIH 2021. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritante para os olhos, nariz e garganta. EPI(s) Eficaz(es): Sim EPC(s) Eficaz(es): N.A. Situação de Controle da Avaliação: Controlado				

Inventário de riscos					
Probabilidade		Severidade	Nível de risco		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		3 - Preferencial
Tipo Agente	Químico	Agente	Xileno	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Pintura Preparação de asfalto	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente

Dados	<p>Descrição: Proveniente da atividade asfáltica e pintura.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO; Realizar quantificação/monitoramento deste agente.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior; Irritações nos olhos; Comprometimento do sistema nervoso central, conforme ACGIH 2021.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>														
Inventário de riscos															
Probabilidade		Severidade		Nível de risco		Classificação de risco									
Alta probabilidade		Irreversíveis		3 - Alto		3 - Preferencial									
Tipo Agente	Biológico		Agente		Vírus, fungos, bactérias e etc. (Esgoto)		Tipo avaliação		Qualitativa						
Perigo(s)	Vírus, fungos, bactérias e etc.														
Fontes Geradoras	Construções - boca de lobo		Meio de propagação / Trajetória		Contato/Pele		Tipo / Tempo de Exposição		Ocasional / Intermitente						
Dados	<p>Descrição: Esgoto é um sistema destinado a escoar e tratar os dejetos dos diversos aglomerados populacionais. Existem três tipos de esgoto: os domésticos, os pluviais e os industriais, para os quais são necessários sistemas específicos para cada tratamento em virtude de cada um deles conter resíduos diferentes.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso de EPI, higiene rigorosa nos locais de trabalho, hábitos de higiene pessoal, uso de roupas adequadas, vacinação, treinamento, sistema de ventilação/exaustão.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Entre as inúmeras doenças profissionais provocadas por microorganismos incluem-se: tuberculose, brucelose, malária, febre amarela (Fonte: Decreto 3048/99).</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>														
Inventário de riscos															
Probabilidade			Severidade			Nível de risco			Classificação de risco						
Provável			Severos			2 - Moderado			2 - De Atenção						
Tipo Agente	Biológico			Agente			Vírus, fungos, bactérias e etc. (Limpeza Banheiros)			Tipo avaliação			Qualitativa		
Perigo(s)	Vírus, fungos, bactérias e etc.														
Fontes Geradoras	Limpeza de banheiros			Meio de propagação / Trajetória			Contato/Pele			Tipo / Tempo de Exposição			Ocasional / Intermitente		

Dados

Descrição: Os riscos biológicos ocorrem por meio de microorganismos que, em contato com o homem, podem provocar inúmeras doenças.

Sugestão(ões) iniciais: Uso de EPI, higiene rigorosa nos locais de trabalho, hábitos de higiene pessoal, uso de roupas adequadas, vacinação, treinamento, sistema de ventilação/exaustão.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Entre as inúmeras doenças profissionais provocadas por microorganismos incluem-se: tuberculose, brucelose, malária, febre amarela (Fonte: Decreto 3048/99).

EPI(s) Eficaz(es): Sim

EPC(s) Eficaz(es): N.A.

Situação de Controle da Avaliação: Controlado

Inventário de riscos

Probabilidade	Severidade	Nível de risco	Classificação de risco
Provável	Severos	2 - Moderado	2 - De Atenção

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	Trator Cortador de Grama TS 148	87.85 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
Betume	Preparação de asfalto	1,962 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	0,25 mg/m ³	0,50 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Tolueno	Preparação de asfalto	0,7194 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	145 mg/m ³	290 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Xileno	Preparação de asfalto	0,7161 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	170 mg/m ³	340 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Benzeno e seus compostos tóxicos	Preparação de asfalto	0,1140 ppm	Avaliação Quantitativa	0,5 ppm	1 ppm	Habitual/Intermitente
Sílica Livre (Sílica Cristalina, como Alfa-Quartzo)	Ambiente Asfáltico	0,0025 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	0,0125 mg/m ³	0,025 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Negro de Fumo	Preparação de asfalto	0,1250 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	1,75 mg/m ³	3,5 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Poeira Respirável	Ambiente asfáltico	0,3250 mg/m ³	Avaliação Quantitativa	1,5 mg/m ³	3 mg/m ³	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Trator Cortador Grama TS 148	0,95 m/s ²	NHO 09	0,55 m/s ²	1,1 m/s ²	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Trator Cortador Grama TS 148	3,20 m/s ²	NHO 09	10,5 m/s ²	21 m/s ²	Habitual/Intermitente
Vibração localizada (mão-braço)	Máquinas e equipamentos	5,19 m/s ²	NHO 09	2.5 m/s ²	5.0 m/s ²	Habitual/Intermitente

EPI(s)	
Recomendados	Protetor Auricular, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva em látex natural.
Utilizados	Protetor Auricular, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva em látex natural.
CAs Utilizados	5745, 33121, 8357, 4115.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas	<p>Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função.</p> <p>Administrativas - Registro de entrega de EPI</p> <p>Coletivas - PCA - Programa de Proteção Auditiva</p> <p>Administrativas - Preventiva - Treinamento quanto ao uso dos EPIs (NR-06)</p> <p>Coletivas - PPR - Programa de Proteção Respiratória</p> <p>Administrativas - Preventiva - Disponibilização e conscientização sobre a FISPQ e/ou FDS do produto químico</p> <p>Administrativas - Preventiva- Treinamento de Segurança e Identificação de Produtos Químicos e Rotulagem (NR-26)</p> <p>Administrativas - Preventiva - VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição à vibração de corpo inteiro.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VCI Monitoramento periódico que consistem em uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição dos trabalhadores.</p> <p>Administrativas - Preventiva VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados a serem tomados após a exposição, tais como evitar levantar pesos ou fazer movimentos bruscos de torção ou flexão.</p> <p>Administrativas - Preventiva VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados e procedimentos necessários para a redução da exposição à vibração, como por exemplo, adotar velocidades adequadas no uso de veículos, evitar, dentro do possível, superfícies irregulares, ajustar o assento do veículo em relação ao posicionamento e ao peso do usuário.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição à vibração de corpo inteiro.</p> <p>Administrativas - Preventiva - VMB Monitoramento periódico que consistem em uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição dos trabalhadores.</p> <p>Administrativas - Preventiva VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados a serem tomados após a exposição, tais como evitar levantar pesos.</p> <p>Administrativas - Preventiva VMB Informar e orientar os trabalhadores sobre os cuidados e procedimentos necessários para a redução da exposição à vibração, como por exemplo, uso de ferramentas com amortecimento de vibração, operar na pressão correta, pausas regulares.</p>
Implementadas	Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função.

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (NR 16 e seus Anexos)

Insalubridade:

Máximo(40%) - Conforme legislação, as atividades exercidas pelo cargo caracterizam-se como insalubres. (NR 15 e seus Anexos).

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	VIVEIRO MUNICIPAL	Qtde de Funcionários	0
Cargo	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	Função	SUPERVISOR GERAL DE EQUIPE DE PAISAGISMO, PLANTIO E REFLORESTAMENTO
Descrição das atividades	<p>SÍNTESE DE DEVERES: Supervisionar os trâmites administrativos e internos da Secretaria Municipal de Obras e Viação ATRIBUIÇÕES: Supervisionar e controlar as atividades administrativas e os recursos disponíveis, de forma a atender as competências do Setor e outras compatíveis com sua área de atuação; estabelecer diretrizes e metas de atuação e de execução dos serviços operacionais realizados no Setor; desenvolver e executar, junto à sua equipe, projetos voltados ao aperfeiçoamento de procedimentos e rotinas da secretaria; identificar necessidades e propor condições para um melhor desempenho e integração da equipe; requisitar, distribuir e controlar os recursos humanos e materiais necessários à execução das atividades do Setor, conforme diretrizes definidas pelo seu superior hierárquico; manter o cadastro de materiais e serviços contratados atualizado; supervisionar o cumprimento de atividades do setor, conforme normas vigentes.</p>		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos significativos

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (Lei Municipal)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (Lei Municipal).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	VIVEIRO MUNICIPAL	Qtde de Funcionários	1
Cargo	VIVEIRISTA	Função	VIVEIRISTA
Descrição das atividades	<p>SÍNTESE DOS DEVERES - Executar tarefas inerentes à cultura de mudas de árvores, flores e viveiros, selecionando sementes, plantando-as e promovendo seu desenvolvimento em sementeiras, a fim de possibilitar o posterior transplante dessas mudas para áreas de reflorestamento e jardinagem.</p> <p>ATRIBUIÇÕES - Selecionar as sementes de acordo com a espécie florestal, separando-as por qualidade, origem e data de coleta, para obter a quantidade de mudas; preparar os vasos; caixas ou recipientes similares enchendo-os com substrato ou aplicando outras técnicas de fertilização para possibilitar a proliferação do embrião vegetal; espalhar as sementes nos recipientes do viveiro, colocando-as nos substratos, para permitir o desenvolvimento das mesmas; efetuar a irrigação e a cobertura das sementeiras, para manter a umidade e a temperatura adequadas à germinação; acompanhar a evolução do processo de germinação, cuidando a ventilação, limpeza e erradicação de pragas e doenças das sementeiras.</p>		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Químico	Agente	Imidacloprid	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Aplicação de inseticida	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Inseticida de aplicação de volume ultra baixo para controle de mosquitos.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): A exposição a estes agentes pode ocasionar problemas principalmente de pele.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es): Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es): N.A.</p> <p>Situação de Controle da Avaliação: Controlado</p>				

Inventário de riscos

Probabilidade	Severidade	Nível de risco	Classificação de risco
Alta probabilidade	Severos	2 - Moderado	2 - De Atenção

EPI(s)

Recomendados	Luva de proteção contra agentes químicos.
Utilizados	Luva de proteção contra agentes químicos.
CAs Utilizados	4115.

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas. (NR 16 e seus Anexos)

Insalubridade:

Médio(20%) - Conforme legislação, as atividades exercidas pelo cargo caracterizam-se como insalubres. (NR 15 e seus Anexos).

9 - Encerramento

ROGÉRIO CAMARGO ADIERS

ENGENHEIRO EM SEGURANÇA DO TRABALHO - CREA: 76894-RS

TRES PASSOS - RS, 28 de março de 2025

Conplan Segurança e Saúde Ltda

Av Maua, 1377, sala 1, Centro, Ibirubá - RS

Telefone: (54) 3324-2208 E-mail: financeiro@conplan.com.br

10 - Anexos

Relatório de Dosimetria de Ruído DosePro 22051303901A Versão de Firmware: 1.2 Versão de Software: 0.3.14

Identificação

Empresa Avaliadora: Conplan Segurança e Saúde LTDA
Avaliador: Daiara
Data da Avaliação: 11/02/2025 16:44:45
Empresa Avaliada: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00
Funcionário Avaliado: Valdecir Moeller
Função/Atividade Avaliada (GHE): Operário

Configuração do Dosímetro

Dosímetro NR15
Curva de Ponderação: A
Ponderação Temporal: Lenta
Nível limiar: 80dB
Critério de referência: 85dB
Taxa de troca(Q): 5
Curva de Ponderação de Pico: A

Resultado

Dosímetro NR15
Dose: 38.77%
Dose Projetada: 620.32%
LAvg: 98.17dB
NE: 98.17dB
NEN: 98.17dB
TWA: 78.16dB
LMin: 60.02dB (11/02/2025 16:50)
LMax: 112.69dB (11/02/2025 17:14)
LAPk: 115.41dB (11/02/2025 17:13)

Duração: 00:30:00 Tempo em pausa: 00:00:00
Início: 11/02/2025 16:44:45 Fim: 11/02/2025 17:14:39
Ocorrências de picos acima de 115dB: 0

Anotações

Motossera

Relatório de Dosimetria de Ruído DosePro 22051303901A Versão de Firmware: 1.2 Versão de Software: 0.3.14

Gráfico Nível de Ruído X Tempo

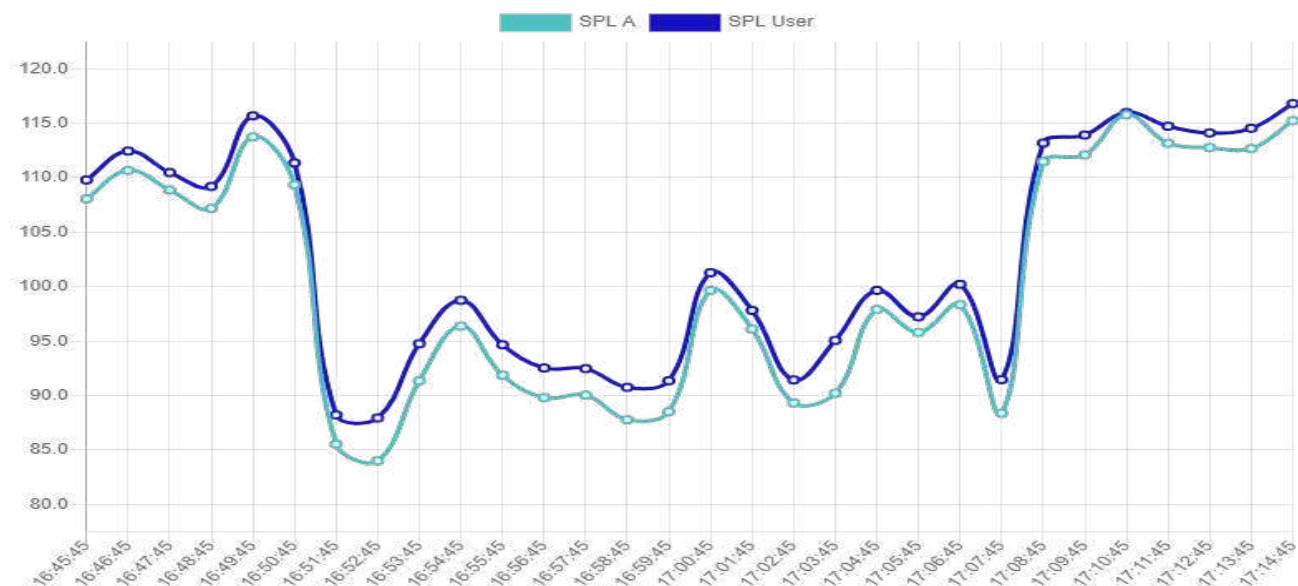
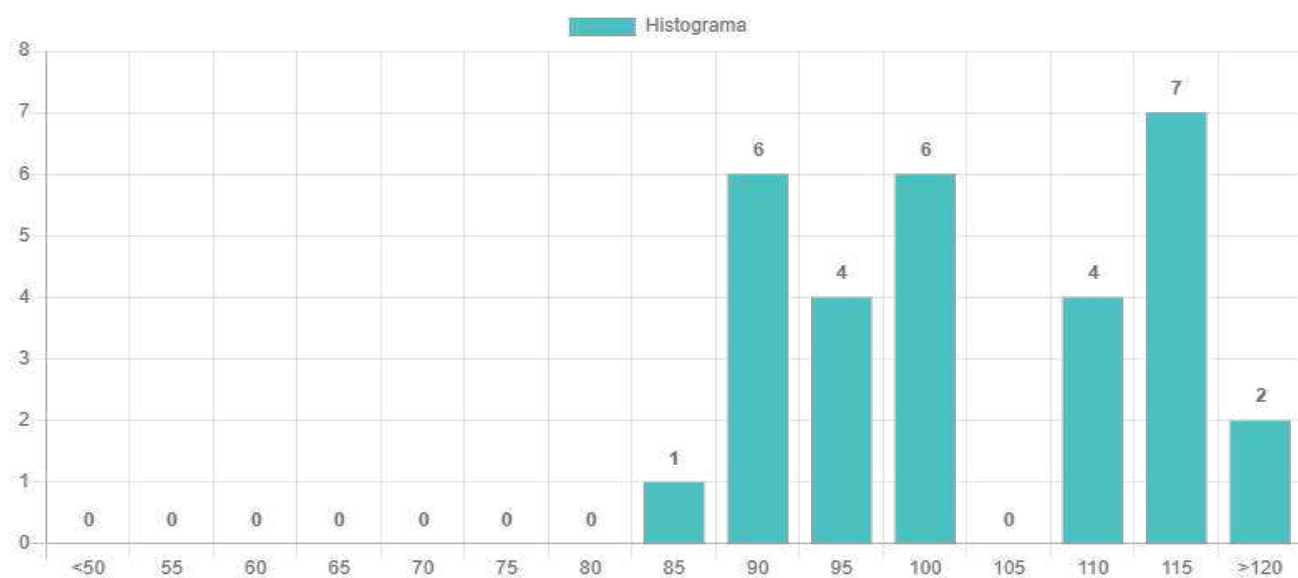


Gráfico Histograma



Relatório de Dosimetria de Ruído DosePro 22051303901A Versão de Firmware: 1.2 Versão de Software: 0.3.14

ID	Hora	Nível (dBA)
1	11/02/2025 16:45:45	108.07
2	11/02/2025 16:46:45	110.68
3	11/02/2025 16:47:45	108.88
4	11/02/2025 16:48:45	107.18
5	11/02/2025 16:49:45	113.75
6	11/02/2025 16:50:45	109.35
7	11/02/2025 16:51:45	85.54
8	11/02/2025 16:52:45	84.02
9	11/02/2025 16:53:45	91.36
10	11/02/2025 16:54:45	96.38
11	11/02/2025 16:55:45	91.86
12	11/02/2025 16:56:45	89.81
13	11/02/2025 16:57:45	90.04
14	11/02/2025 16:58:45	87.79
15	11/02/2025 16:59:45	88.52
16	11/02/2025 17:00:45	99.66
17	11/02/2025 17:01:45	96.12
18	11/02/2025 17:02:45	89.33
19	11/02/2025 17:03:45	90.22
20	11/02/2025 17:04:45	97.90
21	11/02/2025 17:05:45	95.81
22	11/02/2025 17:06:45	98.34
23	11/02/2025 17:07:45	88.39
24	11/02/2025 17:08:45	111.47
25	11/02/2025 17:09:45	112.09
26	11/02/2025 17:10:45	115.77
27	11/02/2025 17:11:45	113.17
28	11/02/2025 17:12:45	112.76
29	11/02/2025 17:13:45	112.67
30	11/02/2025 17:14:45	115.23



Relatório de Dosimetria de Ruído DosePro 22071504201A Versão de Firmware: 1.2 Versão de Software: 0.3.14

Identificação

Empresa Avaliadora: Conplan Segurança e Saúde LTDA
Avaliador: Daiara Engel
Data da Avaliação: 12/02/2025 16:55:18
Empresa Avaliada: Secretaria Municipal de Obras
Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00
Funcionário Avaliado:
Função/Atividade Avaliada (GHE): Operário

Configuração do Dosímetro

Dosímetro NR15
Curva de Ponderação: A
Ponderação Temporal: Lenta
Nível limiar: 80dB
Critério de referência: 85dB
Taxa de troca(Q): 5
Curva de Ponderação de Pico: A

Resultado

Dosímetro NR15
Dose: 10.18%
Dose Projetada: 148.52%
LAvg: 87.85dB
NE: 87.85dB
NEN: 87.85dB
TWA: 68.52dB
LMin: 60.41dB (12/02/2025 17:27)
LMax: 99.85dB (12/02/2025 17:08)
LAPk: 111.86dB (12/02/2025 17:08)

Duração: 00:32:54	Tempo em pausa: 00:00:00
Início: 12/02/2025 16:55:18	Fim: 12/02/2025 17:28:09
Ocorrências de picos acima de 115dB: 0	

Anotações

Trator Cortador de Grama TS 148

Relatório de Dosimetria de Ruído DosePro 22071504201A Versão de Firmware: 1.2 Versão de Software: 0.3.14

Gráfico Nível de Ruído X Tempo

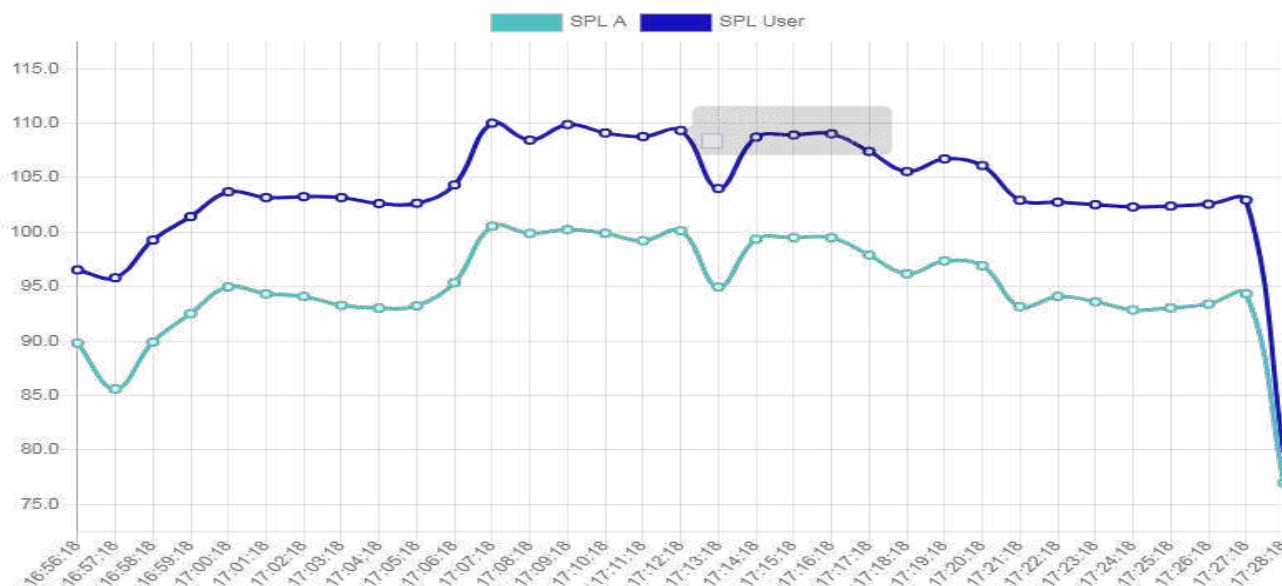
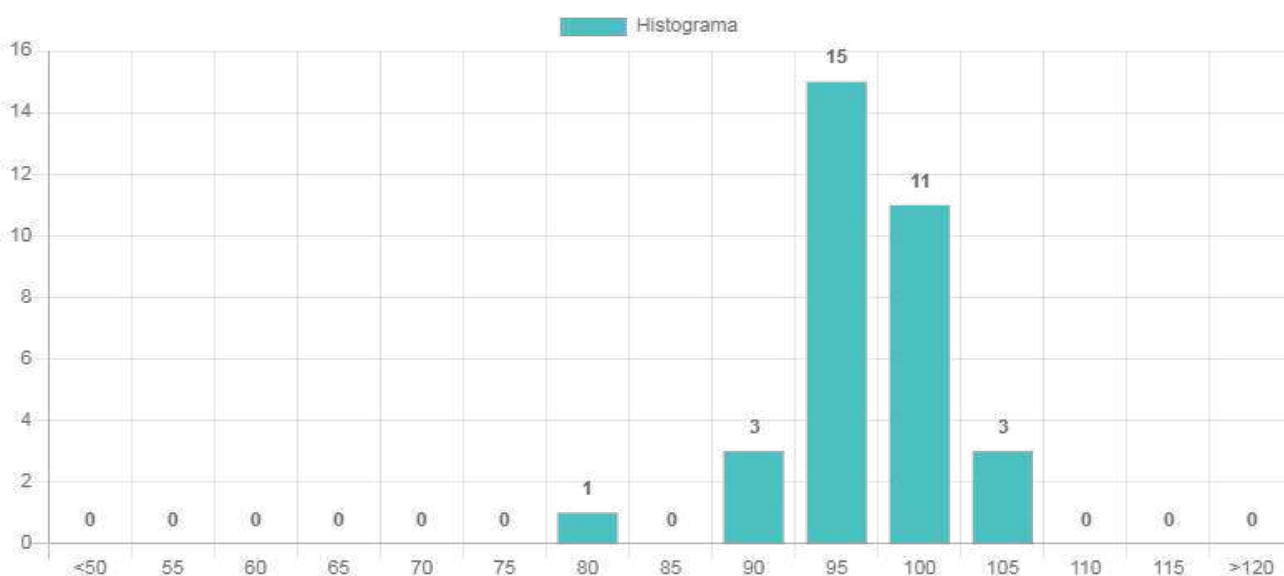


Gráfico Histograma



Relatório de Dosimetria de Ruído DosePro 22071504201A Versão de Firmware: 1.2 Versão de Software: 0.3.14

ID	Hora	Nível (dBA)
1	12/02/2025 16:56:18	89.81
2	12/02/2025 16:57:18	85.61
3	12/02/2025 16:58:18	89.92
4	12/02/2025 16:59:18	92.54
5	12/02/2025 17:00:18	94.98
6	12/02/2025 17:01:18	94.35
7	12/02/2025 17:02:18	94.10
8	12/02/2025 17:03:18	93.29
9	12/02/2025 17:04:18	93.03
10	12/02/2025 17:05:18	93.25
11	12/02/2025 17:06:18	95.36
12	12/02/2025 17:07:18	100.55
13	12/02/2025 17:08:18	99.89
14	12/02/2025 17:09:18	100.23
15	12/02/2025 17:10:18	99.90
16	12/02/2025 17:11:18	99.22
17	12/02/2025 17:12:18	100.13
18	12/02/2025 17:13:18	94.96
19	12/02/2025 17:14:18	99.36
20	12/02/2025 17:15:18	99.50
21	12/02/2025 17:16:18	99.49
22	12/02/2025 17:17:18	97.90
23	12/02/2025 17:18:18	96.18
24	12/02/2025 17:19:18	97.37
25	12/02/2025 17:20:18	96.93
26	12/02/2025 17:21:18	93.17
27	12/02/2025 17:22:18	94.10
28	12/02/2025 17:23:18	93.62
29	12/02/2025 17:24:18	92.86
30	12/02/2025 17:25:18	93.06
31	12/02/2025 17:26:18	93.40
32	12/02/2025 17:27:18	94.36
33	12/02/2025 17:28:18	77.00



Laboratório de calibração
INSTRUBRAS
Lab

**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

Nº 36.490-2023

DADOS DO CLIENTE:

Nome: Conplan Segurança e Saúde Ltda.
Endereço: Avenida Maua, 1377 - Centro - Ibirubá/RS

DADOS DO INSTRUMENTO CALIBRADO:

Descrição: Dosímetro de Ruído
Fabricante: Inlite
Modelo: DosePro
Data de Calibração: 27/10/2023
Data de Emissão: 27/10/2023

Nº Série: 22051303901A
Tag: ----
Nº OS: 3802
Procedimento de Calibração: Pt-03-rev.00

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 25°C ± 3°C

Umidade Relativa Ar: entre 35% e 70%

RASTREABILIDADE:

Identif.	Nº. Cert.	Emitente	Validade
Calibrador de nível sonoro	A0347/2022	RBC CAL 0024	jun/24
Termohigrômetro digital	5611/22	RBC CAL 0455	ago/24

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:

Pressão Sonora (dB)				
VR	VI	EI	± U db	K
94,00	94,00	0,00	1,00	2,0
114,00	113,90	-0,10	1,00	2,0

NOTAS:

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

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



Assinado de forma digital por DAIANE
TRINDADE COSTA:00087748037
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
AT, ou=(EM BRANCO), ou=Autenticado por AR
CNB CF, cn=DAIANE TRINDADE
COSTA:00087748037

Signatário Autorizado

Página 1/1

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

Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda.
Cnpj: 22.234.759/0001-71
Rua Bento Gonçalves, 451, Sala 302, Bairro São Sebastião,
Esteio / RS, Cep: 93265-350

Conplan Segurança e Saúde Ltda
Av Maua, 1377, sala 1, Centro, Ibirubá - RS
Telefone: (54) 3324-2208 E-mail: financeiro@conplan.com.br



Laboratório de calibração
INSTRUBRAS
Lab

**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

Nº 36.489-2023

DADOS DO CLIENTE:

Nome: Conplan Segurança e Saúde Ltda.
Endereço: Avenida Maua, 1377 - Centro - Ibirubá/RS

DADOS DO INSTRUMENTO CALIBRADO:

Descrição: Dosímetro de Ruído
Fabricante: Inlite
Modelo: DosePro
Data de Calibração: 27/10/2023
Data de Emissão: 27/10/2023

Nº Série: 22071504201A
Tag: ----
Nº OS: 3802
Procedimento de Calibração: Pt-03-rev.00

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

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

RASTREABILIDADE:

Identif.	Nº. Cert.	Emitente	Validade
Calibrador de nível sonoro	A0347/2022	RBC CAL 0024	jun/24
Termohigrômetro digital	5611/22	RBC CAL 0455	ago/24

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:

Pressão Sonora (dB)				
VR	VI	EI	± U db	K
94,00	94,00	0,00	1,00	2,0
114,00	113,90	-0,10	1,00	2,0

NOTAS:

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

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



Assinado de forma digital por DAIANE
TRINDADE COSTA:00087748037
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
AT, ou=(EM BRANCO), ou=Autenticado por AR
CNB CF, cn=DAIANE TRINDADE
COSTA:00087748037

Signatário Autorizado

Página 1/1

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

Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda.
Cnpj: 22.234.759/0001-71
Rua Bento Gonçalves, 451, Sala 302, Bairro São Sebastião,
Esteio / RS, Cep: 93265-350

Conplan Segurança e Saúde Ltda
Av Maua, 1377, sala 1, Centro, Ibirubá - RS
Telefone: (54) 3324-2208 E-mail: financeiro@conplan.com.br





Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 019120044

Empresa avaliada: PREFEITURA TRÊS PASSOS - RS
Setor: OBRAS - OPERARIO
Funcionário avaliado: VENTOLINO MOELLER
Tipo: VMB

Empresa avaliadora: CONPLAN
Realizado por: DANIEL ROSLER - TST
Data: 19/05/2022
Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:10

Componentes de exposição

Evento	arep	VDVj(X)	VDVj(Y)	VDVj(Z)	FC(X)	FC(Y)	FC(Z)	Tempo de exposição
1	02,20	08,95	08,15	07,97	03,31	03,44	03,54	07:10

Resultado da avaliação

are [m/s²]: 2,20
aren [m/s²]: 2,08
FC: 3,54

VDVexpj [m/s^{1,75}]
X: 33,66
Y: 30,65
Z: 29,97

VDVR [m/s^{1,75}]: 41,52

Calibração

Cert. cal.: CRL0012/2022
07/01/2022

Observações

ROMPEDOR

ROGÉRIO CAMARGO ADIERS
Registro: RS076894





Usina de Asfalto:
Utilizador:
Local:
Descrição da medição:

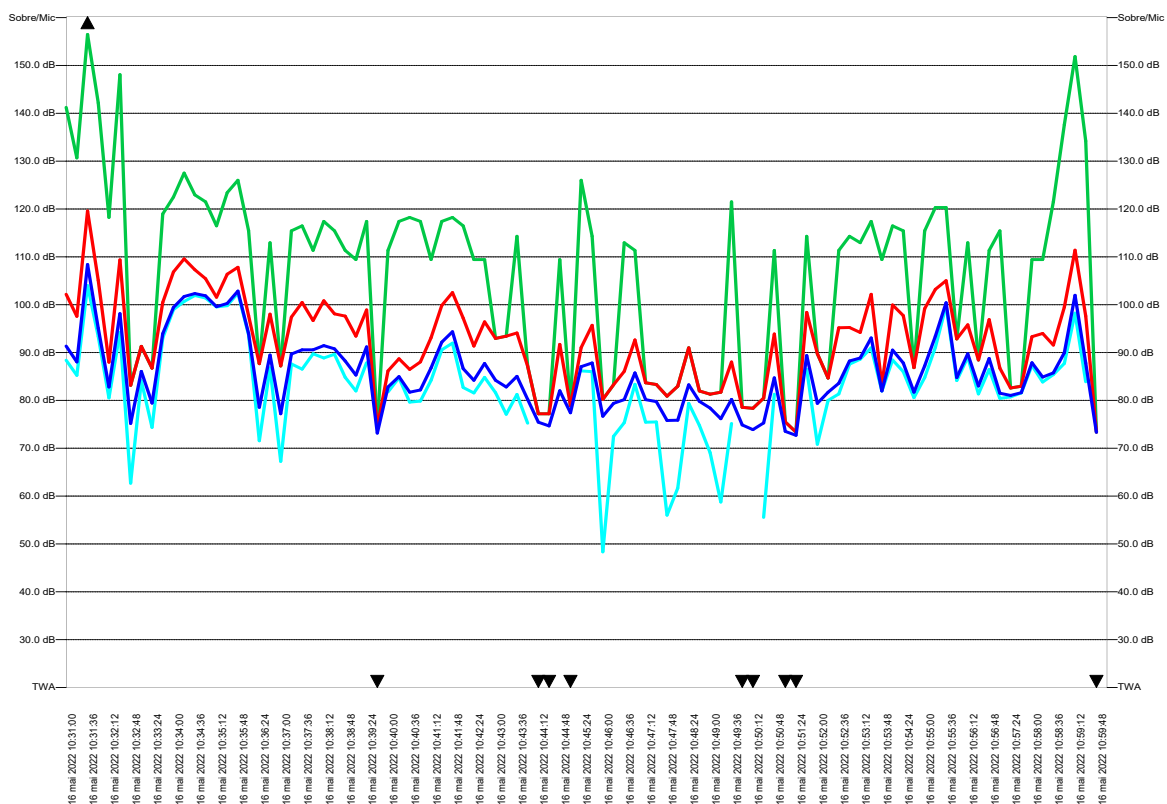
16-05-22
CONPLAN
Obras Pref. Três Passos
Usina de Asfalto

Número de Série:	10416	Início:	16 mai 2022 10:31:00
Modelo:	703	Fim:	16 mai 2022 10:59:56
Ponderação em Frequência RMS:	A Ponderação em Frequência	Tempo de medição:	00:28:56
Ponderação em frequência Pico:	C Ponderação em Frequência	Pré-calibração:	6 mai 2022 11:27:00 15.90 dBA
Resposta no tempo:	Lenta	Pós-calibração:	17 mai 2022 10:03:00 15.10 dBA
Ganho:	0 dB	Desvio:	-0.8 dB
Amostra de Período:	1 segundo	Períodos:	1736

Taxa de Troca:	5	Dose:	10.2 %
Limiar:	80.0 dBA	Dose Projectada:	169.8 %
Nível de Critério:	85.0 dBA	Leq:	93.9 dBA
Duração de Referência:	8.0 Horas	TWA:	88.8 dBA
		TWA (8):	68.6 dBA
L10:	96.0 dBA	Lmax:	119.5 dBA
L30:	85.5 dBA	Lpico (máx):	156.3 dBC
L50:	81.0 dBA	Lep (8):	81.7 dBA
L70:	77.0 dBA	SE:	0.5 Pa ² hr
L90:	73.0 dBA		

Nota:
Servidor avaliado Fabio Verdum

Histórico no Tempo




Laboratório de calibração
INSTRUBRAS
Lab

**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

Nº 36.489-2023

DADOS DO CLIENTE:

Nome: Conplan Segurança e Saúde Ltda.
Endereço: Avenida Maua, 1377 - Centro - Ibirubá/RS

DADOS DO INSTRUMENTO CALIBRADO:

Descrição: Dosímetro de Ruído
Fabricante: Inlite
Modelo: DosePro
Data de Calibração: 27/10/2023
Data de Emissão: 27/10/2023
Nº Série: 22071504201A
Tag: ----
Nº OS: 3802
Procedimento de Calibração: Pt-03-rev.00

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

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

RASTREABILIDADE:

Identif.	Nº. Cert.	Emitente	Validade
Calibrador de nível sonoro	A0347/2022	RBC CAL 0024	jun/24
Termohigrômetro digital	5611/22	RBC CAL 0455	ago/24

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:

Pressão Sonora (dB)				
VR	VI	EI	± U db	K
94,00	94,00	0,00	1,00	2,0
114,00	113,90	-0,10	1,00	2,0

NOTAS:

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

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



Assinado de forma digital por DAIANE
TRINDADE COSTA:00087748037
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
AT, ou=(EM BRANCO), ou=Autenticado por AR
CNB CF, cn=DAIANE TRINDADE
COSTA:00087748037

Signatário Autorizado

Página 1/1

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

Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda.
Cnpj: 22.234.759/0001-71
Rua Bento Gonçalves, 451, Sala 302, Bairro São Sebastião,
Esteio / RS, Cep: 93265-350

Conplan Segurança e Saúde Ltda
Av Maua, 1377, sala 1, Centro, Ibirubá - RS
Telefone: (54) 3324-2208 E-mail: financeiro@conplan.com.br



Laboratório de calibração
INSTRUBRAS
Lab

**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

Nº 36.491-2023

DADOS DO CLIENTE:

Nome: Conplan Segurança e Saúde Ltda.
Endereço: Avenida Maua, 1377 - Centro - Ibirubá/RS

DADOS DO INSTRUMENTO CALIBRADO:

Descrição: Dosímetro de Ruído
Fabricante: Inlite
Modelo: DosePro
Data de Calibração: 27/10//2023
Data de Emissão: 27/10//2023
Nº Série: 22071506401A
Tag: ----
Nº OS: 3802
Procedimento de Calibração: Pt-03-rev.00

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

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

RASTREABILIDADE:

Identif.	Nº. Cert.	Emitente	Validade
Calibrador de nível sonoro	A0347/2022	RBC CAL 0024	jun/24
Termohigrômetro digital	5611/22	RBC CAL 0455	ago/24

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:

Pressão Sonora (dB)				
VR	VI	EI	± U db	K
94,00	94,00	0,00	1,00	2,0
114,00	113,90	-0,10	1,00	2,0

NOTAS:

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

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



Assinado de forma digital por DAIANE
TRINDADE COSTA:00087748037
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
AT, ou=(EM BRANCO), ou=Autenticado por AR
CNB CF, cn=DAIANE TRINDADE
COSTA:00087748037

Signatário Autorizado

Página 1/1

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

Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda.
Cnpj: 22.234.759/0001-71
Rua Bento Gonçalves, 451, Sala 302, Bairro São Sebastião,
Esteio / RS, Cep: 93265-350

Conplan Segurança e Saúde Ltda
Av Maua, 1377, sala 1, Centro, Ibirubá - RS
Telefone: (54) 3324-2208 E-mail: financeiro@conplan.com.br



Identificação

Empresa do Avaliador: Conplan Segurança e Saúde
Nome do Avaliador: Daiara C. S. Engel
Empresa Avaliada: SECRETARIA DE OBRAS
Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00:00
Funcionário Avaliado: DEICKSON MADIEL VIVIAN
Função/Atividade Avaliada (GHE): OPERÁRIO

Resultados da Avaliação

Avaliação: Mãos e Braços
Tempo avaliação: 00:01:00
ARE: 3.62 m/s²
AREN: 3.62 m/s²
Limite de Tolerância do (NHO-10 - AREN): 5.0 m/s²
Atuação Recomendada (NHO-10 - AREN): Região de Incerteza
Considerações Técnicas (NHO-10 - AREN):
Adoção de medidas preventivas e corretivas visando à redução da exposição diária.

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 9.13 m/s ²	AM: 7.13 m/s ²	AM: 8.71 m/s ²
FC: 11.23	FC: 10.89	FC: 9.77

Anotações

Martelo Perfurador Rompedor

Componentes

Descrição	Nº de Série	Início Medição	Término Medição	Amostragens	Tempo Amostrado	Tempo Exposição
Martelo Perfurador Rompedor	23120108507A	11/02/2025 16:35:57	11/02/2025 16:36:57	2	00:01:00	00:30:00



Cálculos

Componente: Martelo Perfurador Rompedor

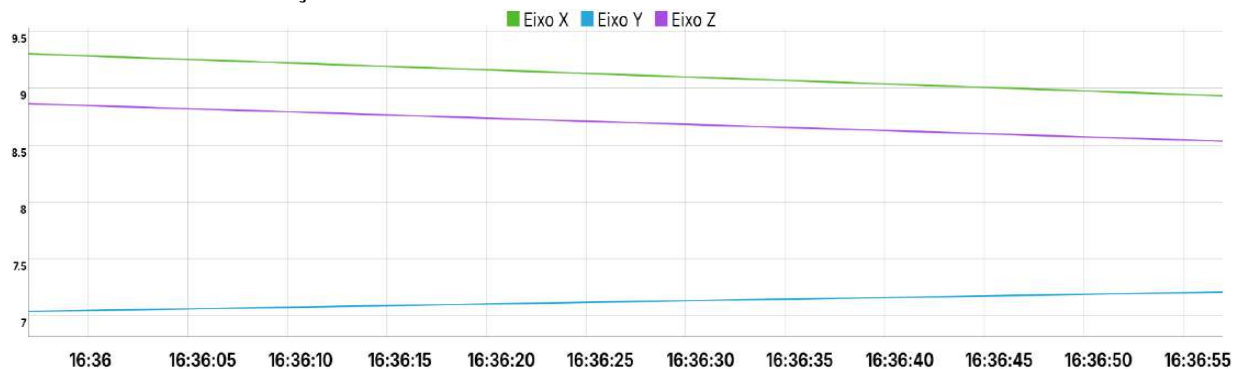
Nº de Série: 23120108507A
 Início Medição: 11/02/2025 16:35:57
 Término Medição: 11/02/2025 16:36:57
 Amostragens: 2

AREP: 14.49 m/s²
 Tempo avaliação: 00:01:00
 Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 9.13 m/s ²	AM: 7.13 m/s ²	AM: 8.71 m/s ²
FC: 11.23	FC: 10.89	FC: 9.77
Fator Multiplicativo: 1.00	Fator Multiplicativo: 1.00	Fator Multiplicativo: 1.00
Filtro de Ponderação: Wh	Filtro de Ponderação: Wh	Filtro de Ponderação: Wh

Gráfico Resultado da Avaliação



Data	Média X	FC X	VDV X	Média Y	FC Y	VDV Y	Média Z	FC Z	VDV Z
11/02/2025 16:35:57	9.31	10.79	8.23	7.04	10.89	2.51	8.87	9.41	3.06
11/02/2025 16:36:57	8.94	11.23	6.49	7.21	10.64	2.69	8.54	9.77	3.22



Identificação

Empresa do Avaliador: Conplan Segurança e Saúde
Nome do Avaliador: Daiara C. S. Engel
Empresa Avaliada: SECRETARIA DE OBRAS
Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00:00
Funcionário Avaliado: MAURI FABIO NUNES DA SILVA
Função/Atividade Avaliada (GHE): OPERÁRIO

Resultados da Avaliação

Avaliação: Mãos e Braços
Tempo avaliação: 00:01:00
ARE: 2.47 m/s²
AREN: 2.47 m/s²
Limite de Tolerância do (NHO-10 - AREN): 5.0 m/s²
Atuação Recomendada (NHO-10 - AREN): Aceitável
Considerações Técnicas (NHO-10 - AREN): No mínimo manutenção da condição existente.

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 4.33 m/s ²	AM: 1.92 m/s ²	AM: 5.12 m/s ²
FC: 11.22	FC: 22.30	FC: 8.13

Anotações

Motopoda

Componentes

Descrição	Nº de Série	Início Medição	Término Medição	Amostragens	Tempo Amostrado	Tempo Exposição
Motopoda	23120108507A	13/02/2025 15:25:49	13/02/2025 15:26:49	2	00:01:00	01:00:00

Cálculos

Componente: Motopoda

Nº de Série: 23120108507A
Início Medição: 13/02/2025 15:25:49
Término Medição: 13/02/2025 15:26:49
Amostragens: 2

AREP: 6.98 m/s²
Tempo avaliação: 00:01:00
Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X

AM: 4.33 m/s²
FC: 11.22
Fator Multiplicativo: 1.00
Filtro de Ponderação: Wh

Eixo Y

AM: 1.92 m/s²
FC: 22.30
Fator Multiplicativo: 1.00
Filtro de Ponderação: Wh

Eixo Z

AM: 5.12 m/s²
FC: 8.13
Fator Multiplicativo: 1.00
Filtro de Ponderação: Wh

Gráfico Resultado da Avaliação



Data	Média X	FC X	VDV X	Média Y	FC Y	VDV Y	Média Z	FC Z	VDV Z
13/02/2025 15:25:49	4.53	10.18	3.24	2.05	6.43	0.71	5.60	6.68	2.03
13/02/2025 15:26:49	4.11	11.22	3.94	1.78	22.30	1.14	4.60	8.13	1.65

Identificação

Empresa do Avaliador: Conplan Segurança e Saúde

Nome do Avaliador: Daiara C. S. Engel

Empresa Avaliada: SECRETARIA DE OBRAS

Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00:00

Funcionário Avaliado: VALDECIR MOELLER

Função/Atividade Avaliada (GHE): OPERÁRIO

Resultados da Avaliação

Avaliação: Mãos e Braços

Tempo avaliação: 00:01:00

ARE: 2.72 m/s²

AREN: 2.72 m/s²

Limite de Tolerância do (NHO-10 - AREN): 5.0 m/s²

Atuação Recomendada (NHO-10 - AREN): Nível de Ação

Considerações Técnicas (NHO-10 - AREN): No mínimo adoção de medidas preventivas.

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X

AM: 8.92 m/s²

FC: 15.70

Eixo Y

AM: 6.64 m/s²

FC: 11.60

Eixo Z

AM: 7.31 m/s²

FC: 23.55

Anotações

Motosserra

Componentes

Descrição	Nº de Série	Início Medição	Término Medição	Amostragens	Tempo Amostrado	Tempo Exposição
Motosserra	23120108507A	11/02/2025 16:39:26	11/02/2025 16:40:26	2	00:01:00	00:20:00

Cálculos

Componente: Motosserra

Nº de Série: 23120108507A
 Início Medição: 11/02/2025 16:39:26
 Término Medição: 11/02/2025 16:40:26
 Amostras: 2

AREP: 13.30 m/s²
 Tempo avaliação: 00:01:00
 Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X

AM: 8.92 m/s²
 FC: 15.70
 Fator Multiplicativo: 1.00
 Filtro de Ponderação: Wh

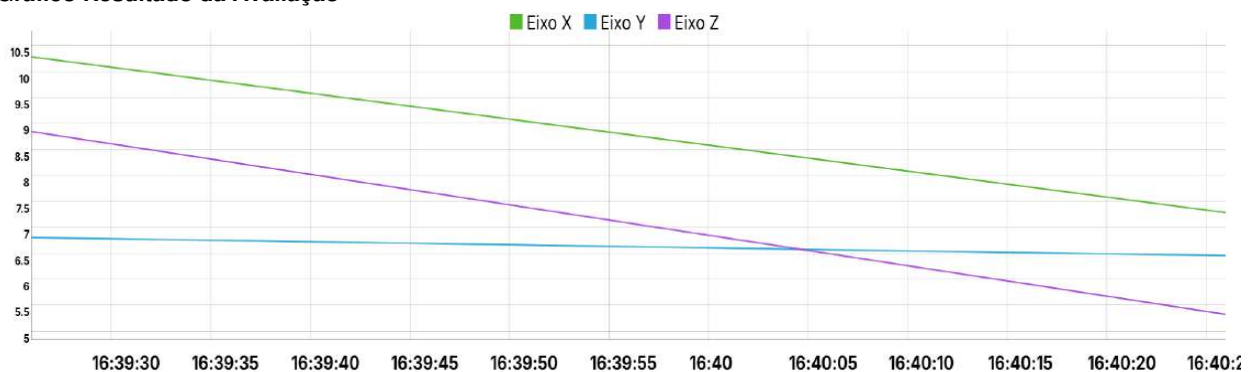
Eixo Y

AM: 6.64 m/s²
 FC: 11.60
 Fator Multiplicativo: 1.00
 Filtro de Ponderação: Wh

Eixo Z

AM: 7.31 m/s²
 FC: 23.55
 Fator Multiplicativo: 1.00
 Filtro de Ponderação: Wh

Gráfico Resultado da Avaliação



Data	Média X	FC X	VDV X	Média Y	FC Y	VDV Y	Média Z	FC Z	VDV Z
11/02/2025 16:39:26	10.29	9.62	10.97	6.81	10.39	2.70	8.85	14.18	4.42
11/02/2025 16:40:26	7.29	15.70	0.00	6.46	11.60	2.77	5.33	23.55	2.77



Identificação

Empresa do Avaliador: Conplan Segurança e Saúde
Nome do Avaliador: Daiara C. S. Engel
Empresa Avaliada: SECRETARIA DE OBRAS
Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00:00
Funcionário Avaliado:
Função/Atividade Avaliada (GHE): OPERÁRIO

Resultados da Avaliação

Avaliação: Corpo Inteiro
Tempo avaliação: 00:27:00
ARE: 0.95 m/s²
AREN: 0.95 m/s²
Limite de Tolerância do (NHO-09 - AREN): 1.1 m/s²
Considerações Técnicas (NHO-09 - AREN): Região de Incerteza
Atuação Recomendada (NHO-09 - AREN):
 Adoção de medidas preventivas e corretivas visando à redução da exposição diária.

VDVR: 3.20 m/s^{1.75}
Limite de Tolerância do (NHO-09 - VDVR): 21.0 m/s^{1.75}
Considerações Técnicas (NHO-09 - VDVR): Aceitável
Atuação Recomendada (NHO-09 - VDVR): No mínimo manutenção da condição existente.

VDVX exp ji: 3.13 m/s^{1.75}
VDVY exp ji: 1.12 m/s^{1.75}
VDVZ exp ji: 1.60 m/s^{1.75}

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 0.42 m/s ²	AM: 0.56 m/s ²	AM: 1.06 m/s ²
FC: 24.03	FC: 21.40	FC: 22.70
VDV exp ji: 3.13 m/s ^{1.75}	VDV exp ji: 1.12 m/s ^{1.75}	VDV exp ji: 1.60 m/s ^{1.75}

Anotações

Trator Cortador Grama TS 148

Componentes

Descrição	Nº de Série	Início Medição	Término Medição	Amostragens	Tempo Amostrado	Tempo Exposição
Trator Cortador Grama TS 148	23120108507A	12/02/2025 16:48:20	12/02/2025 17:15:20	28	00:27:00	03:30:00

Cálculos

Componente: Trator Cortador Grama TS 148

Nº de Série: 23120108507A
Início Medição: 12/02/2025 16:48:20
Término Medição: 12/02/2025 17:15:20
Amostragens: 28

AREP: 1.44 m/s²
VDVEP: 3.20 m/s^{1.75}
Tempo avaliação: 00:27:00
Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X

AM: 0.42 m/s²
FC: 24.03
VDV exp ji: 1.34 m/s^{1.75}
Fator Multiplicativo: 1.40
Filtro de Ponderação: Wd

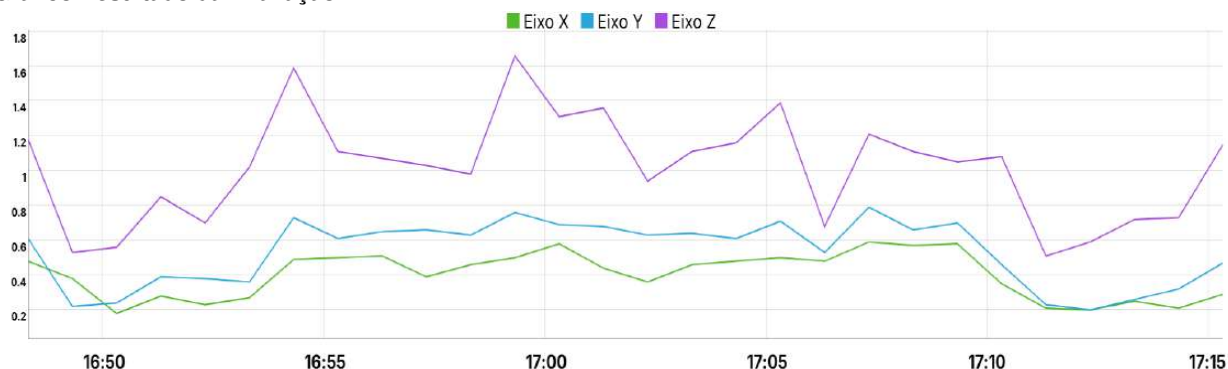
Eixo Y

AM: 0.56 m/s²
FC: 21.40
VDV exp ji: 0.48 m/s^{1.75}
Fator Multiplicativo: 1.40
Filtro de Ponderação: Wd

Eixo Z

AM: 1.06 m/s²
FC: 22.70
VDV exp ji: 0.96 m/s^{1.75}
Fator Multiplicativo: 1.00
Filtro de Ponderação: Wk

Gráfico Resultado da Avaliação



Data	Média X	FC X	VDV X	Média Y	FC Y	VDV Y	Média Z	FC Z	VDV Z
12/02/2025 16:48:20	0.48	6.57	0.11	0.61	5.31	0.22	1.18	6.82	0.47
12/02/2025 16:49:20	0.38	11.28	0.14	0.22	14.56	0.07	0.53	15.07	0.19
12/02/2025 16:50:20	0.18	24.03	0.22	0.24	13.65	0.08	0.56	14.20	0.20
12/02/2025 16:51:20	0.28	15.50	0.16	0.39	8.24	0.17	0.85	11.79	0.38
12/02/2025 16:52:20	0.23	18.73	0.12	0.38	9.15	0.17	0.70	14.39	0.30
12/02/2025 16:53:20	0.27	15.81	1.21	0.36	9.57	0.12	1.02	10.02	0.44
12/02/2025 16:54:20	0.49	8.72	0.44	0.73	5.47	0.26	1.59	7.30	0.59
12/02/2025 16:55:20	0.50	8.70	0.21	0.61	6.65	0.23	1.11	10.49	0.42
12/02/2025 16:56:20	0.51	8.38	0.59	0.65	6.28	0.22	1.07	10.86	0.39
12/02/2025 16:57:20	0.39	11.12	0.38	0.66	6.18	0.22	1.03	11.31	0.38

Relatório de Vibração - AxPro**Inlite Technology****V: 1.29**

Data	Média X	FC X	VDV X	Média Y	FC Y	VDV Y	Média Z	FC Z	VDV Z
12/02/2025 16:58:20	0.46	9.42	0.29	0.63	6.40	0.20	0.98	11.88	0.32
12/02/2025 16:59:20	0.50	8.57	0.62	0.76	5.35	0.25	1.66	7.00	0.56
12/02/2025 17:00:20	0.58	7.47	0.48	0.69	5.89	0.23	1.31	8.83	0.48
12/02/2025 17:01:20	0.44	9.85	0.21	0.68	5.92	0.25	1.36	8.51	0.49
12/02/2025 17:02:20	0.36	12.02	0.31	0.63	6.44	0.22	0.94	12.33	0.32
12/02/2025 17:03:20	0.46	9.38	0.30	0.64	6.31	0.20	1.11	10.45	0.41
12/02/2025 17:04:20	0.48	8.90	0.84	0.61	7.17	0.22	1.16	10.03	0.39
12/02/2025 17:05:20	0.50	8.58	0.27	0.71	6.18	0.23	1.39	8.36	0.46
12/02/2025 17:06:20	0.48	9.06	0.33	0.53	8.15	0.20	0.68	16.96	0.25
12/02/2025 17:07:20	0.59	7.30	0.44	0.79	5.49	0.26	1.21	9.55	0.44
12/02/2025 17:08:20	0.57	7.53	0.27	0.66	6.61	0.22	1.11	10.42	0.41
12/02/2025 17:09:20	0.58	7.40	0.51	0.70	6.27	0.26	1.05	11.05	0.38
12/02/2025 17:10:20	0.35	12.49	0.08	0.46	9.44	0.18	1.08	10.73	0.45
12/02/2025 17:11:20	0.21	20.51	0.09	0.23	19.09	0.08	0.51	22.70	0.19
12/02/2025 17:12:20	0.20	21.64	0.10	0.20	21.40	0.07	0.59	19.54	0.31
12/02/2025 17:13:20	0.25	17.42	0.14	0.26	16.69	0.09	0.72	16.03	0.33
12/02/2025 17:14:20	0.21	20.09	0.15	0.32	13.54	0.12	0.73	15.89	0.31
12/02/2025 17:15:20	0.29	14.80	0.47	0.47	9.32	0.16	1.15	10.08	0.43



Laboratório de calibração
INSTRUBRAS
Lab

**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

Nº 38.237-2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: Conplan Segurança E Saúde Ltda.
Endereço: Avenida Maua, 1377 - Centro - Ibirubá/RS.

DADOS DO INSTRUMENTO CALIBRADO:

Equipamento: Medidor de vibração
Marca: Inlite
Modelo: AxPro
Acelerômetro (ACL 1) - VMB
Acelerômetro (ACL 2) - VCI
Data de Calibração: 20/05/2024
Data de Emissão: 20/05/2024
Tag: ----
Nº OS: 33856-P
Nº Série: 23120108507A
Nº Série: VMB1065
Nº Série: VCI1089
Procedimento de Calibração: Pt-13-rev.00

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 25°C ± 3°C

Umidade Relativa Ar: entre 35% e 70%

RASTREABILIDADE:

Identif.	Nº. Cert.	Emitente	Validade
Medidor de vibração	6100/22R	RBC CAL 0450	01/08/2024
Medidor de Umidade e Temperatura	5611/22	RBC CAL 0455	01/08/2024
Calibrador de Acelerômetro	4-12492-432	RBC Cal 0307	15/03/2024

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:

(ACL 1) - Sensor de mãos e braços - VMB

(Teste Dinâmico conforme tabela) Ponderação em Frequência Wh - Eixo X

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s ²)	Valor de Referência(Wh) (m/s ²)	Valor Medido (Wh) (m/s ²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	8	1,76	1,76	0,00	3%
159,2	10	1,12	1,12	0,00	4%

Ponderação em Frequência Wh - Eixo Y

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s ²)	Valor de Referência(Wh) (m/s ²)	Valor Medido (Wh) (m/s ²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	8	1,74	1,75	0,01	3%
159,2	10	1,16	1,15	-0,01	4%

Ponderação em Frequência Wh - Eixo Z

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s ²)	Valor de Referência(Wh) (m/s ²)	Valor Medido (Wh) (m/s ²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	8	1,64	1,64	0,00	3%
159,2	10	1,10	1,10	0,00	4%

Página 1/2

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

Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda.
Cnpj: 22.234.759/0001-71
Rua Bento Gonçalves, 451, Sala 302, Bairro São Sebastião,
Esteio / RS, Cep: 93265-350

Conplan Segurança e Saúde Ltda
Av Maua, 1377, sala 1, Centro, Ibirubá - RS
Telefone: (54) 3324-2208 E-mail: financeiro@conplan.com.br

Laboratório de calibração
INSTRUBRAS
Lab

**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

(ACL 2) - Sensor de corpo inteiro - VCI

(Teste Dinâmico conforme tabela) Ponderação em Frequência **Wd** - Eixo X

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s ²)	Valor de Referência(Wh) (m/s ²)	Valor Medido (Wh) (m/s ²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	5	0,11	0,11	0,00	4%
79,58	10	0,23	0,23	0,00	4%

Ponderação em Frequência **Wd** - Eixo Y

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s ²)	Valor de Referência(Wh) (m/s ²)	Valor Medido (Wh) (m/s ²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	5	0,11	0,11	0,00	4%
79,58	10	0,21	0,21	0,00	4%

Ponderação em Frequência **Wk** - Eixo Y

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s ²)	Valor de Referência(Wh) (m/s ²)	Valor Medido (Wh) (m/s ²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	5	0,68	0,68	0,00	4%
79,58	10	1,36	1,36	0,00	4%

NOTAS:

A Incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%.

A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Os resultados deste certificado refere-se exclusivamente ao instrumento submetido a calibração específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Este certificado não tem valor para fins de metrologia legal e se limita exclusivamente ao instrumento calibrado.

Os resultados são válidos somente para o estado do instrumento no momento da calibração.



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

Signatário Autorizado

Página 2/2

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

Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda.
Cnpj: 22.234.759/0001-71
Rua Bento Gonçalves, 451, Sala 302, Bairro São Sebastião,
Esteio / RS, Cep: 93265-350

Conplan Segurança e Saúde Ltda
Av Maua, 1377, sala 1, Centro, Ibirubá - RS
Telefone: (54) 3324-2208 E-mail: financeiro@conplan.com.br





Toximed Laboratório de Análises Toxicológicas, Monitoramento Biológico e Ambiental

Relatório de Análise Nº: 08072/22 Proposta Comercial Nº: 06866/22

Dados do Cliente

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE TRES PASSOS
Nº Cotação: --
Endereço da coleta: Av Santos Dumont, 75 - Centro - Três Passos/RS - CEP 98600-000
Solicitante: CONPLAN ENGENHARIA E SAUDE LTDA

Dados da Amostragem


Descrição do Ponto de Coleta: Usina de Asfalto Matriz e Origem da Amostra: Ar
Data da Coleta: 19/05/2022 Data de Conclusão dos Ensaios: 01/06/22
Amostrador: TCA 100/50 mg Amostrador Número: 3485/21
Responsável pela Amostragem: Cliente Nome do Funcionário: Fábio Verdum
Função: Operário Setor: Usina de Asfalto Umidade: 84 %
Hora Início: 13:30 Hora Término: 14:00 Tempo: 30
Vazão: 0,2 L/min Temperatura: 12 °C Volume de Ar: 6 L
Observações da Coleta: 05-22-1010
Equipamentos utilizados na Amostragem:
NF
Atividades realizadas junto a fábrica de asfalto.


Resultados

Análise	Resultado (mg/m³)	Resultado (ppm)	LQ	Metodologia	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH TWA (ppm)	NR15 Anexo 11 (mg/m³)	NR15 Anexo 11 (ppm)	NR15 Anexo 13 (ppm)
Benzeno	< 0,3638	< 0,1140	2,18 µg/L	NIOSH 1501	2,50	0,50	--	--	1,00
Tolueno	< 0,7194	< 0,1909	4,32 µg/L	NIOSH 1501	--	20,00	290,00	78,00	--
Xileno	< 0,7161	< 0,1649	4,30 µg/L	NIOSH 1501	150,00	100,00	340,00	78,00	--

Observações

- Este relatório só pode ser reproduzido em sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizados pelo laboratório.
- Os resultados expressos neste relatório se referem exclusivamente a amostra acima identificada.
- A incerteza expandida da medição relatada está incorporada com a incerteza da amostragem (0,6%) e corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- LQ = Limite de Quantificação é a menor massa (ug) abaixo da faixa de trabalho que pode ser determinada com um nível aceitável de precisão.
- A expressão de um resultado analítico precedido pelo símbolo "<", indica que a concentração do agente químico está abaixo do limite de quantificação (LQ) do método.
- FR (Fração Respirável); FI (Fração Inalável); FV (Fração Total), NV (Névoas), FUM (Fumos); PO (Poeiras)


Sthefan F. Andrade Da Ronch
Diretor Científico - CRQV 05101555
CPF 836.883.150-49


Queila Perassolo Stangherlin
Supervisora de Laboratório - Signatária Autorizada
CPF 023.680.860-56

Código de Verificação: 95C2725049EB97A4FD4A2DFA3E68F179

Fin



do

Relatório

Indexação do relatório junto ao SGQ-PQT-12-Anexo B- Rev 04 - Edição 05/02/2021.

Av. 7 de Setembro, 65 - Centro - Passo Fundo - Rio Grande do Sul - Brasil - Tel: (54) 3311-5455
contato@toximed.com.br - www.toximed.com.br

95C2725049EB97A4FD4A2DFA3E68F179

Pagina:01 de01



Toximed Laboratório de Análises Toxicológicas, Monitoramento Biológico e Ambiental

Relatório de Análise Nº: 10985/22 Proposta Comercial Nº: 09262/22

Dados do Cliente

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE TRES PASSOS
Nº Cotação: 06-22-1071
Endereço da coleta: Av Santos Dumont, 75 - Centro - Três Passos/RS - CEP 98600-000
Solicitante: CONPLAN ENGENHARIA E SAUDE LTDA

Dados da Amostragem


Descrição do Ponto de Coleta: Fábrica de Asfalto Matriz e Origem da Amostra: Ar
Data da Coleta: 29/06/2022 Data de Conclusão dos Ensaios: 26/07/22
Amostrador: Cassete IOM com filtro de fibra de vidro 0,1 um Amostrador Número: 2322100345
Responsável pela Amostragem: Cliente Nome do Funcionário: Fabio Verdum
Função: Operário Setor: Fábrica de Asfalto Unidade: 80 %
Hora Início: 13:30 Hora Término: 17:30 Tempo: 240
Vazão: 2,0 L/min Temperatura: 28 °C Volume de Ar: 480 L
Observações da Coleta: NF
Equipamentos utilizados na Amostragem:
SKC
NF


Resultados

Análise	Resultado (mg/m³)	Resultado (ppm)	LQ	Metodologia	ACGIH 2021 TWA - FI (mg/m³)
Asfalto (betume), fumos como aerossol solúvel em benzeno	1,962	--	30,00	NIOSH 5042	0,50

Observações

- Este relatório só pode ser reproduzido em sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizados pelo laboratório.
- Os resultados expressos neste relatório se referem exclusivamente a amostra acima identificada.
- A incerteza expandida da medição relatada está incorporada com a incerteza da amostragem (0,6%) e corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- LQ = Limite de Quantificação é a menor massa (ug) abaixo da faixa de trabalho que pode ser determinada com um nível aceitável de precisão.
- A expressão de um resultado analítico precedido pelo símbolo "<", indica que a concentração do agente químico está abaixo do limite de quantificação (LQ) do método.
- FR (Fração Respirável); FI (Fração Inalável); FV (Fração Total), NV (Névoas), FUM (Fumos); PO (Poeiras)


Stéfien F. Andrade Da Ronch
Diretor Científico - CRQV 05101555
CPF 836.883.150-49


Queila Perassolo Stangherlin
Supervisora de Laboratório - Signatária Autorizada
CPF 023.680.860-56

Código de Verificação: 0501C211B779107B67828C21B9EFEFEC

Fim

do

Relatório

Indexação do relatório junto ao SGQ-PQT-12-Anexo B- Rev 04 - Edição 05/02/2021.



Av. 7 de Setembro, 65 - Centro - Passo Fundo - Rio Grande do Sul - Brasil - Tel: (54) 3311-5455
contato@toximed.com.br - www.toximed.com.br

0501C211B779107B67828C21B9EFEFEC

Página: 01 de 01



Toximed Laboratório de Análises Toxicológicas, Monitoramento Biológico e Ambiental

Relatório de Análise Nº: 10986/22 Proposta Comercial Nº: 09262/22

Dados do Cliente

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE TRES PASSOS
Nº Cotação: 06-22-1071
Endereço da coleta: Av Santos Dumont, 75 - Centro - Três Passos/RS - CEP 98600-000
Solicitante: CONPLAN ENGENHARIA E SAUDE LTDA

Dados da Amostragem

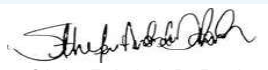
Descrição do Ponto de Coleta: Fábrica de Asfalto Matriz e Origem da Amostra: Ar
Data da Coleta: 29/06/2022 Data de Conclusão dos Ensaios: 20/07/22
Amostrador: Cassete com filtro de PVC Amostrador Número: 1121/22
Responsável pela Amostragem: Cliente Nome do Funcionário: André Ivan Rohr
Função: Operário Setor: Fábrica de Asfalto Unidade: 80 %
Hora Início: 13:30 Hora Término: 15:30 Tempo: 120
Vazão: 2,0 L/min Temperatura: 28,5 °C Volume de Ar: 240 L
Observações da Coleta: NF
Equipamentos utilizados na Amostragem:
SKC
NF


Resultados

Análise	Resultado (mg/m³)	Resultado (ppm)	LQ	Metodologia	ACGIH 2021 TWA - FI (mg/m³)	NR15 Anexo 11 (mg/m³)
Negro de Fumo	< 0,1250	--	30,00	MDHS 14-4	3,00	3,50

Observações

- Este relatório só pode ser reproduzido em sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizados pelo laboratório.
- Os resultados expressos neste relatório se referem exclusivamente a amostra acima identificada.
- A incerteza expandida da medição relatada está incorporada com a incerteza da amostragem (0,6%) e corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- LQ = Limite de Quantificação é a menor massa (ug) abaixo da faixa de trabalho que pode ser determinada com um nível aceitável de precisão.
- A expressão de um resultado analítico precedido pelo símbolo "<", indica que a concentração do agente químico está abaixo do limite de quantificação (LQ) do método.
- FR (Fração Respirável); FI (Fração Inalável); FV (Fração Total), NV (Névoas), FUM (Fumos); PO (Poeiras)


Stéfien F. Andrade Da Ronch
Diretor Científico - CRQV 05101555
CPF 836.883.150-49


Queila Perassolo Stangherlin
Supervisora de Laboratório - Signatária Autorizada
CPF 023.680.860-56

Código de Verificação: 201654AD2AA84E47C2D3437345612B30

Fim

do

Relatório

Indexação do relatório junto ao SGQ-PQT-12-Anexo B- Rev 04 - Edição 05/02/2021.



Av. 7 de Setembro, 65 - Centro - Passo Fundo - Rio Grande do Sul - Brasil - Tel: (54) 3311-5455
contato@toximed.com.br - www.toximed.com.br

201654AD2AA84E47C2D3437345612B30

Página: 01 de 01



Toximed Laboratório de Análises Toxicológicas, Monitoramento Biológico e Ambiental

Relatório de Análise Nº: 10987/22 Proposta Comercial Nº: 09262/22

Dados do Cliente

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE TRES PASSOS
Nº Cotação: 06-22-1071
Endereço da coleta: Av Santos Dumont, 75 - Centro - Três Passos/RS - CEP 98600-000
Solicitante: CONPLAN ENGENHARIA E SAUDE LTDA

Dados da Amostragem


Descrição do Ponto de Coleta: Fábrica de Asfalto Matriz e Origem da Amostra: Ar
Data da Coleta: 29/06/2022 Data de Conclusão dos Ensaios: 14/07/22
Amostrador: Cassete com filtro de PVC Amostrador Número: 0850/22
Responsável pela Amostragem: Cliente Nome do Funcionário: Fabio Verdum
Função: Operário Setor: Fábrica de Asfalto Umidade: 83 %
Hora Início: 13:30 Hora Término: 16:10 Tempo: 160
Vazão: 2,50 L/min Temperatura: 28 °C Volume de Ar: 400 L
Observações da Coleta: NF
Equipamentos utilizados na Amostragem:
SKC
NF


Resultados

Análise	Resultado (mg/m³)	Resultado (ppm)	LQ	Metodologia	ACGIH 2021 TWA - FR (mg/m³)	ACGIH TWA (mg/m³)
Poeira Respirável	0,3250	--	30 µg/L	NIOSH 0600	3,00	--
Sílica Cristalina	< 0,0025	--	1	NIOSH 7602	--	0,025

Observações

- Este relatório só pode ser reproduzido em sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizados pelo laboratório.
- Os resultados expressos neste relatório se referem exclusivamente a amostra acima identificada.
- A incerteza expandida da medição relatada está incorporada com a incerteza da amostragem (0,6%) e corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- LQ = Limite de Quantificação é a menor massa (µg) abaixo da faixa de trabalho que pode ser determinada com um nível aceitável de precisão.
- A expressão de um resultado analítico precedido pelo símbolo "<", indica que a concentração do agente químico está abaixo do limite de quantificação (LQ) do método.
- FR (Fração Respirável); FI (Fração Inalável); FV (Fração Total); NV (Névoas); FUM (Fumos); PO (Poeiras)


Sthefan F. Andrade Da Ronch
Diretor Científico - CRQV 05101555
CPF 836.883.150-49


Queila Perassolo Stangherlin
Supervisora de Laboratório - Signatária Autorizada
CPF 023.680.860-56

Código de Verificação: 654824DED09D09514C0360E495072A18

Fim

do

Relatório

Indexação do relatório junto ao SGQ-PQT-12-Anexo B- Rev 04 - Edição 05/02/2021.



Av. 7 de Setembro, 65 - Centro - Passo Fundo - Rio Grande do Sul - Brasil - Tel: (54) 3311-5455
contato@toximed.com.br - www.toximed.com.br

654824DED09D09514C0360E495072A18

Página: 01 de 01



Toximed Laboratório de Análises Toxicológicas, Monitoramento Biológico e Ambiental

Relatório de Análise Nº: 10989/22 Proposta Comercial Nº: 09262/22

Dados do Cliente

Empresa avaliada: MUNICIPIO DE TRES PASSOS
Nº Cotação: 06-22-1071
Endereço da coleta: Av Santos Dumont, 75 - Centro - Três Passos/RS - CEP 98600-000
Solicitante: CONPLAN ENGENHARIA E SAUDE LTDA

Dados da Amostragem


Descrição do Ponto de Coleta: Fumacê Matriz e Origem da Amostra: Ar
Data da Coleta: 29/06/2022 Data de Conclusão dos Ensaios: 26/07/22
Amostrador: tubo de Anasorb 747 (carvão de petróleo tratado com ácido bromídrico) de 100/50 mg Amostrador Número: 118491359
Responsável pela Amostragem: Cliente Nome do Funcionário: Valdelino Antonio Vendrusculo
Função: Operário Setor: Fumacê Unidade: 81 %
Hora Início: 13:30 Hora Término: 14:10 Tempo: 40
Vazão: 0,15 L/min Temperatura: 24 °C Volume de Ar: 6,0 L
Observações da Coleta: NF
Equipamentos utilizados na Amostragem:
SKC
NF


Resultados

Análise	Resultado (mg/m³)	Resultado (ppm)	LQ	Metodologia	ACGIH TWA (ppm)	NR15 Anexo 11 (mg/m³)	NR15 Anexo 11 (ppm)
Óxido de etileno	<0,20	<0,10	1,00	NIOSH 1614	1,00	70,00	39,00

Observações

- Este relatório só pode ser reproduzido em sua forma integral. Reproduções parciais devem ser previamente autorizados pelo laboratório.
- Os resultados expressos neste relatório se referem exclusivamente a amostra acima identificada.
- A incerteza expandida da medição relatada está incorporada com a incerteza da amostragem (0,6%) e corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- LQ = Limite de Quantificação é a menor massa (ug) abaixo da faixa de trabalho que pode ser determinada com um nível aceitável de precisão.
- A expressão de um resultado analítico precedido pelo símbolo "<", indica que a concentração do agente químico está abaixo do limite de quantificação (LQ) do método.
- FR (Fração Respirável); FI (Fração Inalável); FV (Fração Total), NV (Névoas), FUM (Fumos); PO (Poeiras)


Sthefan F. Andrade Da Ronch
Diretor Científico - CRQV 05101555
CPF 836.883.150-49


Queila Perassolo Stangherlin
Supervisora de Laboratório - Signatária Autorizada
CPF 023.680.860-56

Código de Verificação: B2694CD0DA668D7BFA81C03D78DD72F2

Fim

do

Relatório

Indexação do relatório junto ao SGQ-PQT-12-Anexo B- Rev 04 - Edição 05/02/2021.



Av. 7 de Setembro, 65 - Centro - Passo Fundo - Rio Grande do Sul - Brasil - Tel: (54) 3311-5455
contato@toximed.com.br - www.toximed.com.br

B2694CD0DA668D7BFA81C03D78DD72F2

Página: 01 de 01

11 - Anexos

Relatório de Vibração - AxPro

Inlite Technology

V: 1.29

Identificação

Empresa do Avaliador: Conplan Segurança e Saúde**Nome do Avaliador:** Daiara Engel.**Empresa Avaliada:** Prefeitura de Três Passos**Jornada de Trabalho (hh:mm):** 08:00:00**Funcionário Avaliado:****Função/Atividade Avaliada (GHE):** Operário

Resultados da Avaliação

Avaliação: Mãos e Braços**Tempo avaliação:** 00:04:00**ARE:** 5.19 m/s²**AREN:** 5.19 m/s²**Limite de Tolerância do (NHO-10 - AREN):** 5.0 m/s²**Atuação Recomendada (NHO-10 - AREN):** Acima do Limite de Exposição**Considerações Técnicas (NHO-10 - AREN):** Adoção imediata de medidas corretivas.

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X**AM:** 13.64 m/s²**FC:** 15.70**Eixo Y****AM:** 9.96 m/s²**FC:** 22.30**Eixo Z****AM:** 12.65 m/s²**FC:** 23.55

Anotações

Funcionários avaliados: MAURI FABIO NUNES DA SILVA / DEICKSON MADIEL VIVIAN / FELIPE DIEL / VALDECIR MOELLER.

Componentes

Descrição	Nº de Série	Início Medição	Término Medição	Amostragens	Tempo Amostrado	Tempo Exposição
Esmerilhadeira Angular	23120108507A	11/02/2025 15:04:20	11/02/2025 15:05:20	2	00:01:00	00:20:00
Motosserra	23120108507A	11/02/2025 16:39:26	11/02/2025 16:40:26	2	00:01:00	00:20:00
Martelo Perfurador Rompedor	23120108507A	11/02/2025 16:35:57	11/02/2025 16:36:57	2	00:01:00	00:30:00
Motopoda	23120108507A	13/02/2025 15:25:49	13/02/2025 15:26:49	2	00:01:00	01:00:00



Cálculos

Componente: Esmerilhadeira Angular

Nº de Série: 23120108507A
 Início Medição: 11/02/2025 15:04:20
 Término Medição: 11/02/2025 15:05:20
 Amostragens: 2

AREP: 3.11 m/s²
 Tempo avaliação: 00:01:00
 Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X

AM: 2.10 m/s²
 FC: 8.34
 Fator Multiplicativo: 1.00
 Filtro de Ponderação: Wh

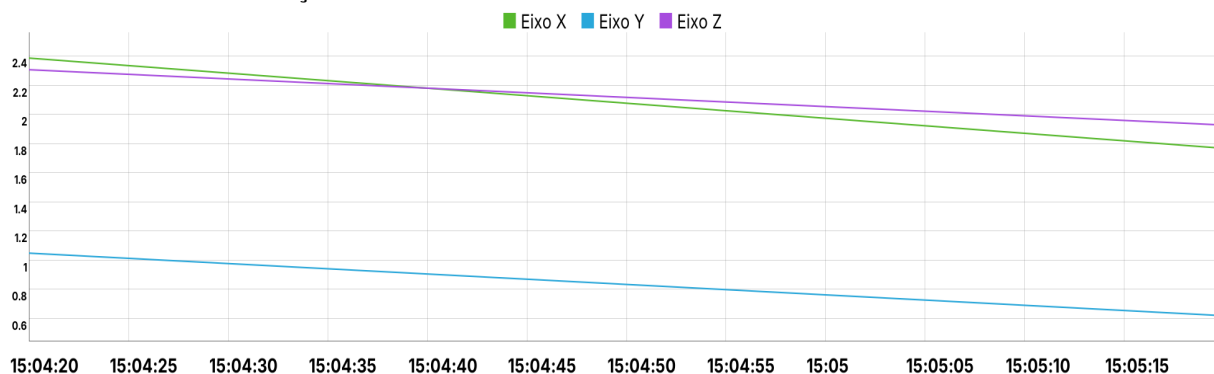
Eixo Y

AM: 0.86 m/s²
 FC: 17.24
 Fator Multiplicativo: 1.00
 Filtro de Ponderação: Wh

Eixo Z

AM: 2.13 m/s²
 FC: 8.29
 Fator Multiplicativo: 1.00
 Filtro de Ponderação: Wh

Gráfico Resultado da Avaliação



Data	Média X	FC X	VDV X	Média Y	FC Y	VDV Y	Média Z	FC Z	VDV Z
11/02/2025 15:04:20	2.39	6.16	1.41	1.05	10.10	0.38	2.31	6.91	0.78
11/02/2025 15:05:20	1.77	8.34	1.40	0.62	17.24	0.23	1.93	8.29	0.61

Componente: Motosserra

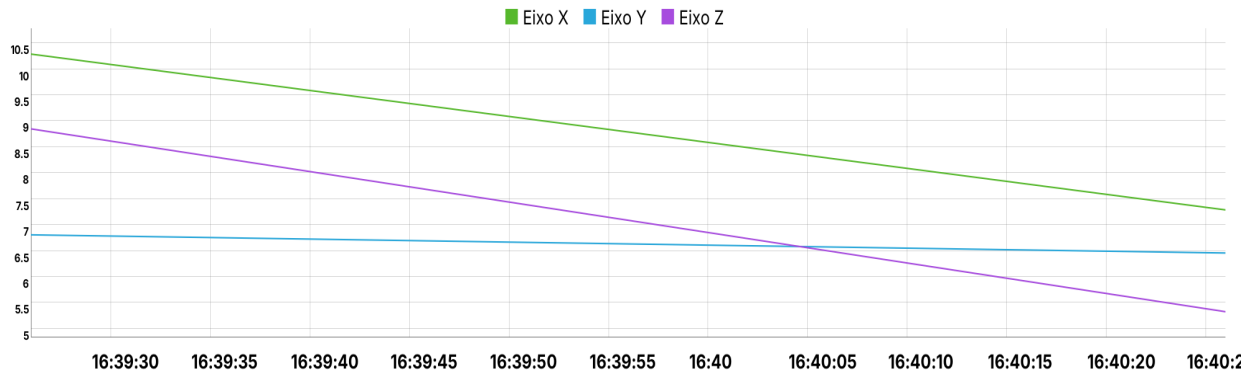
Nº de Série: 23120108507A
Início Medição: 11/02/2025 16:39:26
Término Medição: 11/02/2025 16:40:26
Amostragens: 2

AREP: 13.30 m/s²
Tempo avaliação: 00:01:00
Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 8.92 m/s ²	AM: 6.64 m/s ²	AM: 7.31 m/s ²
FC: 15.70	FC: 11.60	FC: 23.55
Fator Multiplicativo: 1.00	Fator Multiplicativo: 1.00	Fator Multiplicativo: 1.00
Filtro de Ponderação: Wh	Filtro de Ponderação: Wh	Filtro de Ponderação: Wh

Gráfico Resultado da Avaliação



Data	Média X	FC X	VDV X	Média Y	FC Y	VDV Y	Média Z	FC Z	VDV Z
11/02/2025 16:39:26	10.29	9.62	10.97	6.81	10.39	2.70	8.85	14.18	4.42
11/02/2025 16:40:26	7.29	15.70	0.00	6.46	11.60	2.77	5.33	23.55	2.77



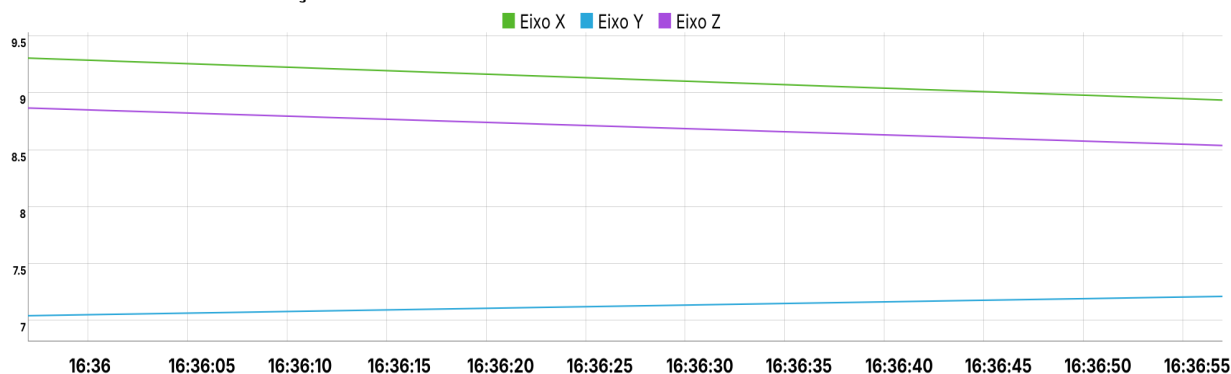
Componente: Martelo Perfurador Rompedor

Nº de Série: 23120108507A
Início Medição: 11/02/2025 16:35:57
Término Medição: 11/02/2025 16:36:57
Amostragens: 2

AREP: 14.49 m/s²
Tempo avaliação: 00:01:00
Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 9.13 m/s ²	AM: 7.13 m/s ²	AM: 8.71 m/s ²
FC: 11.23	FC: 10.89	FC: 9.77
Fator Multiplicativo: 1.00	Fator Multiplicativo: 1.00	Fator Multiplicativo: 1.00
Filtro de Ponderação: Wh	Filtro de Ponderação: Wh	Filtro de Ponderação: Wh

Gráfico Resultado da Avaliação


Data	Média X	FC X	VDV X	Média Y	FC Y	VDV Y	Média Z	FC Z	VDV Z
11/02/2025 16:35:57	9.31	10.79	8.23	7.04	10.89	2.51	8.87	9.41	3.06
11/02/2025 16:36:57	8.94	11.23	6.49	7.21	10.64	2.69	8.54	9.77	3.22

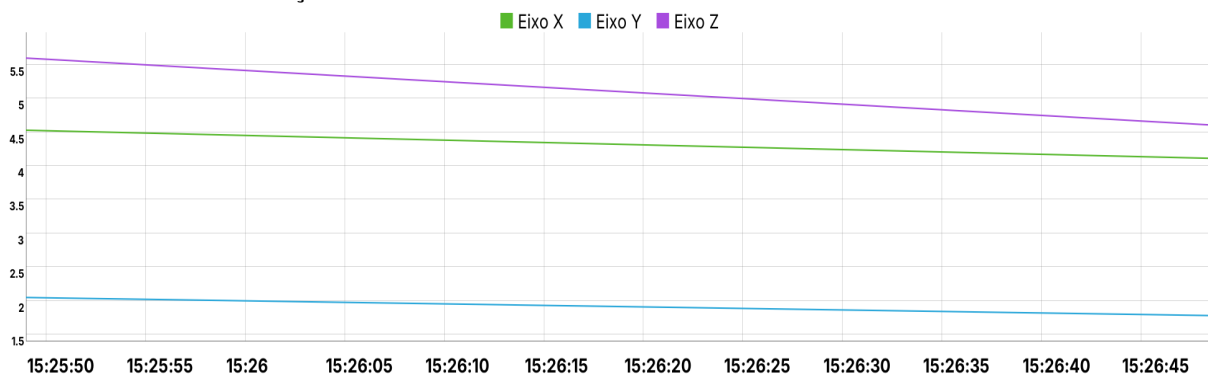
Componente: Motopoda

Nº de Série: 23120108507A
Início Medição: 13/02/2025 15:25:49
Término Medição: 13/02/2025 15:26:49
Amostragens: 2

AREP: 6.98 m/s²
Tempo avaliação: 00:01:00
Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 4.33 m/s ²	AM: 1.92 m/s ²	AM: 5.12 m/s ²
FC: 11.22	FC: 22.30	FC: 8.13
Fator Multiplicativo: 1.00	Fator Multiplicativo: 1.00	Fator Multiplicativo: 1.00
Filtro de Ponderação: Wh	Filtro de Ponderação: Wh	Filtro de Ponderação: Wh

Gráfico Resultado da Avaliação


Data	Média X	FC X	VDV X	Média Y	FC Y	VDV Y	Média Z	FC Z	VDV Z
13/02/2025 15:25:49	4.53	10.18	3.24	2.05	6.43	0.71	5.60	6.68	2.03
13/02/2025 15:26:49	4.11	11.22	3.94	1.78	22.30	1.14	4.60	8.13	1.65

