



MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA
MUNICIPAL DE OBRAS

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)	11
5 - Ferramentas de Apoio	13
6 - Relação de funções conforme CBO	14
7 - Importante	16
<i>7.1 Critérios utilizados para definição do nível do risco</i>	17
<i>7.2 Níveis de risco possíveis</i>	20
<i>7.3 Classificações de prioridade de risco</i>	21
<i>7.4 Matriz para determinação dos níveis de riscos</i>	22
8 - Inventário de riscos	23
9 - Encerramento	132
10 - Anexos	133
11 - Anexos	154

Identificação da Empresa

RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
NOME FANTASIA: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
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	47	7
Total de Funcionários	54	

RESPONSÁVEL DA EMPRESA:

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

1 - REVISÕES

Revisão	Data	Descrição
1	20/05/2025	* Inclusão do cargo Servidor Braçal - CLT - setor CEMITERIO MUNICIPAL.
2	18/07/2025	* Alteração da nomenclatura da função Supervisor Geral de Serviços para Supervisor Geral de Serviços Urbanos - setor Parque de Máquinas; * Excluído o cargo Diretor de Estradas e Vias Rurais - setor Parque de Máquinas.

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 - Dosímetro de Ruído Spark 703

Marca	Larson Davis	Modelo	703 - 01
Técnica utilizada	Dosimetria de ruído	Unidade de medida	dB (A)
Descrição	É um equipamento de teste para avaliar a condição de ruído do ambiente de trabalho.		
Agentes analisados	• Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)		

5 - Dosímetro de Ruído Spark 703

Marca	Larson Davis	Modelo	703 - 01
Técnica utilizada	NR 15 - Anexo I	Unidade de medida	dB (A)
Descrição	É um equipamento de teste para avaliar a condição de ruído do ambiente de trabalho.		
Agentes analisados	• Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)		

6 - 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	• Vibração localizada (mão-braço) • Vibrações de corpo inteiro (VDVR) • Vibrações de corpo inteiro (AREN)		

7 - Medidor de Vibração Ocupacional (AREN)

Marca	Criffer	Modelo	Vibrate
Técnica utilizada	Avaliação Quantitativa	Unidade de medida	m/s ²
Descrição	Medidor de Vibração Ocupacional para Corpo Inteiro (VCI) e Mãos e Braços (VMB).		
Agentes analisados	• Vibrações de corpo inteiro (AREN)		

8 - Medidor de Vibração Ocupacional (VDVR)

Marca	Criffer	Modelo	Vibrate
Técnica utilizada	Avaliação Quantitativa	Unidade de medida	m/s1,75
Descrição	Medidor de Vibração Ocupacional para Corpo Inteiro (VCI) e Mãos e Braços (VMB).		
Agentes analisados	• Vibrações de corpo inteiro (VDVR)		

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

Dosímetro de Ruído Spark 703	Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	NR 15 - Anexo I e II (Fator de dobra - Q5).
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
Medidor de Vibração Ocupacional (AREN)	Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Metodologia: NHO - 09 para VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO / Metodologia: NHO - 10 para VIBRAÇÃO DE MÃOS E BRAÇOS
Medidor de Vibração Ocupacional (VDVR)	Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Metodologia: NHO - 09 para VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO / Metodologia: NHO - 10 para VIBRAÇÃO DE MÃOS E BRAÇOS

4.2.2 - QUALITATIVAS

Foram realizadas avaliações qualitativas através de inspeção direta dos locais de trabalho para as seguintes exposições: **Contato com eletricidade, Hidrocarbonetos e outros compostos de carbono, Vírus, fungos, bactérias e etc. (Esgoto), Cimento Portland, Tolueno, Xileno, Benzeno e seus compostos tóxicos, Etilbenzeno, Óleo Mineral puro, alta e severamente refinado, Vírus, fungos, bactérias e etc. (Limpeza Banheiros).**

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
CEMITÉRIO MUNICIPAL	5142-25	SERVIDOR BRACAL - CLT	SERVIDOR BRACAL - CLT	1
PARQUE DE MÁQUINAS	1114-15	ASSESSOR	ASSESSOR DE ACOMPANHAMENTO E EXECUÇÃO	1
PARQUE DE MÁQUINAS	1114-15	DIRETOR DE DIVISAO	DIRETOR DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS	0
PARQUE DE MÁQUINAS	1114-15	DIRETOR DE DIVISÃO	DIRETOR GERAL DE OBRAS	1
PARQUE DE MÁQUINAS	7156-15	ELETRICISTA	ELETRICISTA	0
PARQUE DE MÁQUINAS	7823-05	MOTORISTA	MOTORISTA (sem o emergencial)	2
PARQUE DE MÁQUINAS	7151-35	OPERADOR DE MAQUINAS RODOVIARIAS	OPERADOR DE MAQUINAS RODOVIARIAS	1
PARQUE DE MÁQUINAS	5142-25	OPERÁRIO	OPERÁRIO	21
PARQUE DE MÁQUINAS	7152-10	PEDREIRO	PEDREIRO	2
PARQUE DE MÁQUINAS	7166-10	PINTOR	PINTOR	0
PARQUE DE MÁQUINAS	5142-25	SERVIDOR BRACAL - CLT	SERVIDOR BRACAL - CLT	1
PARQUE DE MÁQUINAS	1114-15	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	SUPERVISOR GERAL DE ILUMINAÇÃO	1
PARQUE DE MÁQUINAS	1114-15	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	SUPERVISOR GERAL DE SERVIÇOS URBANOS	0
PARQUE DE MÁQUINAS	1114-15	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	SUPERVISOR GERAL DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1
PARQUE DE MÁQUINAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	7156-15	ELETRICISTA	ELETRICISTA	1
PARQUE DE MÁQUINAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	7823-05	MOTORISTA	MOTORISTA (Iluminação)	0
PARQUE DE MÁQUINAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5142-25	SERVIDOR BRACAL - CLT	SERVIDOR BRACAL - CLT	0
PARQUE DE MÁQUINAS - OFICINA MECÂNICA	5142-25	SERVIDOR BRACAL - CLT	SERVIDOR BRACAL - CLT	1
PRAÇA DA EMEI ELSON SEVERNINI	5142-25	OPERÁRIO	OPERÁRIO	0

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	2141-25	ARQUITETO	ARQUITETO	2
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	1114-15	ASSESSOR	ASSESSOR DE ACOMPANHAMENTO E EXECUÇÃO	0
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	3185-10	DESENHISTA - 24 / 1	DESENHISTA - 24 / 1	0
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	1114-15	DIRETOR DE DIVISAO	DIRETOR DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	1114-15	DIRETOR DE DIVISAO	DIRETOR GERAL DE TRÂNSITO	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	2142-05	ENGENHEIRO CIVIL	ENGENHEIRO CIVIL	3
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	2143-05	ENGENHEIRO ELETRICISTA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	2
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	4110-10	ESCRITURARIO	ESCRITURARIO	0
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	3951-05	ESTAGIÁRIO	ESTAGIÁRIO	0
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	1413-05	FISCAL DE OBRAS	FISCAL DE OBRAS	2
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	1114-15	SECRETÁRIO MUNICIPAL	SECRETÁRIO MUNICIPAL	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	1114-15	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	SUPERVISOR GERAL DE OBRAS	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	3122-05	TECNICO EM ESTRADAS - CLT	TECNICO EM ESTRADAS - CLT	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	3123-20	TOPÓGRAFO	TOPÓGRAFO	1
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	3123-20	TOPÓGRAFO EMERGENCIAL	TOPÓGRAFO EMERGENCIAL	0
VARRIÇÃO DE RUAS	5142-25	OPERÁRIO	OPERÁRIO	4
VARRIÇÃO DE RUAS	5142-25	SERVIDOR BRACAL - CLT	SERVIDOR BRACAL - CLT	1
TOTAL				54

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 OBRAS 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	CEMITÉRIO MUNICIPAL	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	
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		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		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	<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		Classificação 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	
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	
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, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
Utilizados	Protetor Auricular, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
CAs Utilizados	5745, 8357, 4115, 33121.
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	PARQUE DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	ASSESSOR	Função	ASSESSOR DE ACOMPANHAMENTO E EXECUÇÃO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES: Coordenar, supervisionar e chefiar as atividades do setor de obras. ATRIBUIÇÕES: Coordenar, supervisionar e chefiar as equipes de trabalho que executam atividades com máquinas e equipamentos; estabelecer diretrizes e metas de atuação e de execução dos serviços operacionais com máquinas e equipamentos do Município; estabelecer atividades prioritárias, de acordo com a orientação do seu superior hierárquico; funcionar como elo de ligação com as Secretarias e demais órgãos do Município, relativamente às atividades, registros e controles das máquinas e equipamentos do Município; requisitar, distribuir e controlar os recursos humanos e materiais necessários à execução das atividades com máquinas e equipamentos, conforme diretrizes definidas pelo seu superior hierárquico; executar outras atividades correlatas de direção, chefia e assessoramento.		

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 DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	0
Cargo	DIRETOR DE DIVISAO	Função	DIRETOR DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS
Descrição das atividades	SÍNTESE DE DEVERES: Coordenar a execução das atividades de manutenção e conservação de espaços públicos ATRIBUIÇÕES: Chefiar a execução dos serviços e manutenção de ajardinamento e conservação do mobiliário urbano, praças, parques e jardins públicos; desempenhar outras competências afins; fazer a avaliação de desempenho de seus subordinados em conformidade com a legislação vigente; executar tarefas afins.		

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 DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	DIRETOR DE DIVISÃO	Função	DIRETOR GERAL DE OBRAS
Descrição das atividades	SÍNTESE DE DEVERES: Coordenar a execução das atividades de manutenção e conservação de espaços públicos ATRIBUIÇÕES: Chefiar a execução dos serviços e manutenção de ajardinamento e conservação do mobiliário urbano, praças, parques e jardins públicos; desempenhar outras competências afins; fazer a avaliação de desempenho de seus subordinados em conformidade com a legislação vigente; executar tarefas afins.		

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 DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	0
Cargo	ELETRICISTA	Função	ELETRICISTA
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar trabalhos rotineiros de eletricidade em geral, bem como efetuar serviços de instalação e reparos de circuitos e aparelhos elétricos. ATRIBUIÇÕES - Instalar, inspecionar e reparar linhas e cabos de transmissão, inclusive os de alta tensão; fazer reparos em aparelhos elétricos em geral; instalar, inspecionar, regular e reparar diferentes tipos de equipamentos elétricos; inspecionar e fazer pequenos reparos e limpar geradores e motores a óleo; fazer, conservar e reparar instalações elétricas, interruptores, reles reguladores de tensão, instrumentos de painel e acumuladores; treinar auxiliares em serviços de eletricidade em geral; 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	KIA IRQ6152	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): 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	
Provável		Severos		2 - Moderado		2 - De Atenção	
Tipo Agente	Acidentes	Agente	Contato com eletricidade	Tipo avaliação	Qualitativa		
Perigo(s)	Choque elétrico.						
Fontes Geradoras	Atividade próxima a alta tensão	Meio de propagação / Trajetória	N.A./N.A.	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente		

Dados	<p>Descrição: Os trabalhos realizados nos sistemas energizados podem levar a sérios acidentes nos ambientes de trabalho.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Somente permitir que trabalhos em sistemas elétricos sejam realizados por profissionais devidamente habilitados. Criar procedimentos na empresa para a realização destas atividades. Usar os EPIs recomendados para a atividade.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Pode levar a sérios acidentes com queimaduras profundas, perdas de membros e até ao óbito do trabalhador.</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	Ameaça	3 - Alto		3 - Preferencial		
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)	KIA IRQ6152	62.2 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
EPI(s)						
Recomendados	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA.					
Utilizados	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA.					
CAs Utilizados	29774.					
CONCLUSÕES						
<p>Periculosidade: Periculosa(30%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades perigosas, assegurando o trabalhador 30% de adicional incidente sobre o seu salário. (NR 16 e seus Anexos)</p>						
<p>Insalubridade: N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (NR 15 e seus Anexos).</p>						

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PARQUE DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	2
Cargo	MOTORISTA	Função	MOTORISTA
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Dirigir e conservar veículos do Município. ATRIBUIÇÕES - Dirigir, automóveis, caminhões e outros veículos; recolher veículos a garagem quando concluído o serviço do dia; manter veículos em perfeitas condições de funcionamento; fazer reparos de urgência; zelar pela conservação dos veículos que lhe forem confiados; providenciar no abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes; comunicar ao seu superior imediato qualquer anomalia no funcionamento dos veículos; acompanhar a manutenção dos veículos; observar os preceitos da legislação de trânsito; 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	Caminhão tanque de água IBI 3C41	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	Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Tipo avaliação	Quantitativa		
Perigo(s)	Vibração de corpo inteiro - AREN.						
Fontes Geradoras	Caminhão tanque IBT 3C41	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente		

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 trabalhos contínuos e revezamento dos trabalhadores expostos para reduzir o tempo de exposição a este risco; Realizar ginástica laboral; Manter a máquina/ equipamento em boas condições, observando a manutenção permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas (quando se tratar de veículos/ maquinários); 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: 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 (VDVR)		Tipo avaliação		Quantitativa		
Perigo(s)		Vibração de corpo inteiro - VDVR.									
Fontes Geradoras		Caminhão tanque IBT 3C41		Meio de propagação / Trajetória		Contato/Pele		Tipo / Tempo de Exposição		Habitual / Permanente	
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 trabalhos contínuos e revezamento dos trabalhadores expostos para reduzir o tempo de exposição a este risco; Realizar ginástica laboral; Manter a máquina/ equipamento em boas condições, observando a manutenção permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas (quando se tratar de veículos/ maquinários); 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: Não controlado</p>									

Inventário de riscos

Probabilidade	Severidade	Nível de risco	Classificação de risco
Alta probabilidade	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)	Caminhão tanque de água IBI 3C41	85.5 dB (A)	Dosimetria de ruído	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Caminhão tanque IBT 3C41	1,35 m/s ²	Avaliação Quantitativa	0,5 m/s ²	1,1 m/s ²	Habitual/Permanente
Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Caminhão tanque IBT 3C41	33,91 m/s ^{1,75}	Avaliação Quantitativa	9,1 m/s ^{1,75}	21 m/s ^{1,75}	Habitual/Permanente

EPI(s)

Recomendados	Protetor Auricular.
Utilizados	Protetor Auricular.
CAs Utilizados	5745.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas	<p>Coletivas - PCA - Programa de Proteção Auditiva</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>
Implementadas	N.A.

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).

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PARQUE DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	OPERADOR DE MAQUINAS RODOVIARIAS	Função	OPERADOR DE MAQUINAS RODOVIARIAS
Descrição das atividades	<p>SÍNTESE DOS DEVERES - Operar e dirigir máquinas equipamentos rodoviários. ATRIBUIÇÕES - Realizar com zelo e perícia os trabalhos que lhe forem confiados: executar terraplanagem, nivelamentos, abaulamentos, abrir valetas e cortar taludes; prestar serviço de reboque, realizar serviços agrícolas; operar com rolo-compressor; dirigir máquina e equipamentos rodoviários; proceder ao transporte de aterros; efetuar ligeiros reparos, quando necessários; providenciar o abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes nas máquinas sob responsabilidade; zelar pela conservação, manutenção e limpeza das máquinas sob sua responsabilidade; comunicar ao seu superior qualquer anomalia no funcionamento da máquina; acompanhar a manutenção das máquinas; 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	Rolo JCB 116D com Cabine	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	Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Tipo avaliação	Quantitativa		
Perigo(s)	Vibração de corpo inteiro - AREN.						
Fontes Geradoras	Rolo JCB 116D com Cabine	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente		

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 trabalhos contínuos e revezamento dos trabalhadores expostos para reduzir o tempo de exposição a este risco; Realizar ginástica laboral; Manter a máquina/equipamento em boas condições, observando a manutenção permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas (quando se tratar de veículos/ maquinários); 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: 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 (VDVR)	Tipo avaliação	Quantitativa	
Perigo(s)	Vibração de corpo inteiro - VDVR.						
Fontes Geradoras	Rolo JCB 116D com Cabine	Meio de propagação / Trajetória		Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente	
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 trabalhos contínuos e revezamento dos trabalhadores expostos para reduzir o tempo de exposição a este risco; Realizar ginástica laboral; Manter a máquina/equipamento em boas condições, observando a manutenção permanente; Não permitir que pessoas não autorizadas ou treinadas realizem estas atividades; Manter a calibragem dos pneus adequadas (quando se tratar de veículos/ maquinários); 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		Classificação de risco	
Provável		Severos		2 - Moderado		2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente	Hidrocarbonetos e outros compostos de carbono	Tipo avaliação	Qualitativa		
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.						
Fontes Geradoras	Manutenção / Graxa e óleo	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente		

Dados	<p>Descrição: São todos os compostos formados unicamente por carbono e hidrogênio. Costuma-se subdividir a função hidrocarboneto em outros conjuntos.</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 respiratórios, circulatórios, no SNC, problemas de pele e oftalmológicos.</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
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)	Rolo JCB 116D com Cabine	85.45 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Rolo JCB 116D com Cabine	1,27 m/s²	NHO 09	0,55 m/s²	1,1 m/s²	Habitual/Permanente
Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Rolo JCB 116D com Cabine	3,86 m/s²	NHO 09	10,5 m/s²	21 m/s²	Habitual/Permanente
EPI(s)						
Recomendados	Protetor Auricular, Creme de Prot. p/mãos.					
Utilizados	Protetor Auricular, Creme de Prot. p/mãos.					
CAs Utilizados	5745, 4114.					



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>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 - 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>
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:

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

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PARQUE DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	21
Cargo	OPERÁRIO	Função	OPERÁRIO
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	<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	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, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
Utilizados	Protetor Auricular, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
CAs Utilizados	5745, 8357, 4115, 33121.
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	PARQUE DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	2
Cargo	PEDREIRO	Função	PEDREIRO
Descrição das atividades	<p>SÍNTESE DOS DEVERES - Executar trabalhos de construção e reconstrução de obras e edifícios públicos na parte referente a alvenaria. ATRIBUIÇÕES - Efetuar a localização de pequenas obras; fazer alicerces; levantar paredes de alvenaria; fazer muros de arrimo; trabalhar com instrumentos de nivelamento e prumo; construir bueiros, fossas e pisos de cimento; fazer orifícios em pedras, acimentados e outros materiais; proceder e orientar a preparação de argamassa para junções de tijolos ou para reboco de paredes; preparar e aplicar caiações em paredes; fazer blocos de cimento; mexer e colocar concreto em formas e fazer artefatos de cimento; assentar marcos de portas e janelas; colocar azulejos e ladrilhos; armar andaime; fazer reparos em obras de alvenaria; instalar aparelhos sanitários; assentar e recolar tijolos, tacos, lambris e outros; trabalhar com qualquer massa a base de cal, cimento e outros materiais de construção.</p>		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Ruído contínuo ou intermitente (Leg. Trabalhista)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Estresse por ruído				
Fontes Geradoras	Rompedor	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	Martelo Perfurador Rompedor	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, marteleiros pneumáticos, retífica, 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):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		Químico	Agente	Cimento Portland	Tipo avaliação		Qualitativa
Perigo(s)		Contato com agentes químicos.					
Fontes Geradoras		Cimento	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição		Habitual / 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		Classificação de risco	
Alta probabilidade		Severos		2 - Moderado		2 - De Atenção	
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
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)	Rompedor	96.2 dB (A)	Dosimetria de ruído	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
Vibração localizada (mão-braço)	Martelo Perfurador Rompedor	3,62 m/s²	NHO 09	2.5 m/s²	5.0 m/s²	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, Luva Anti Vibração, Luva para proteção contra agentes mecânicos.					
Utilizados	Protetor Auricular, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Luva para proteção contra agentes mecânicos.					
CAs Utilizados	5745, 29761, 33121, 36347, 44735.					

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>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> <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>
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:

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

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PARQUE DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	0
Cargo	PINTOR	Função	PINTOR
Descrição das atividades	<p>SÍNTESE DOS DEVERES - Executar trabalhos de pinturas de obras, edifícios públicos e vias públicas.</p> <p>ATRIBUIÇÕES - Executar serviços de pintura em paredes, portões, móveis e outras superfícies; pintar faixas e placas de sinalização de trânsito, baseando-se nas especificações do trabalho e nos desenhos, para orientar o trânsito; pintar faixas de ruas,; limpar e preparar superfícies a serem pintadas, raspando-as, lixando-as e emassando-as, utilizando raspadeiras, solventes e outros procedimentos adequados para retirar a pintura velha e eliminar resíduos, quando for o caso; retocar falhas e emendas nas superfícies, a fim de corrigir defeitos e facilitar a aderência da tinta; preparar o material de pintura, misturando tintas, óleos e substâncias diluentes e secantes em proporções adequadas, para obter a cor e a qualidade especificadas; pintar superfícies internas e externas, aplicando camadas de tinta e verniz, utilizando pincéis, rolos ou pistola.</p>		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Químico	Agente	Benzeno e seus compostos tóxicos	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Uso de tintas	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Ocorre principalmente em exposições a tintas e solventes.</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		Classificação 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	Uso de tintas	Meio de propagação / Trajetória	Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente

Dados	<p>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.</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; Danos nos rins (nefropatia); Comprometimento coclear, 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		Severos		2 - Moderado		2 - De Atenção	
Tipo Agente	Químico	Agente		Tolueno	Tipo avaliação	Qualitativa	
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.						
Fontes Geradoras	Uso de tintas	Meio de propagação / Trajetória		Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente	
Dados	<p>Descrição: Ocorre principalmente em exposições a tintas e solventes.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Danos no sistema nervoso central; Danos auditivos; Comprometimento da visão; Dano reprodutivo feminino; Aborto, conforme ACGIH 2021.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritante para os olhos, nariz e garganta.</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	
Tipo Agente	Químico	Agente		Xileno	Tipo avaliação	Qualitativa	
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.						
Fontes Geradoras	Uso de tintas	Meio de propagação / Trajetória		Ar/Respiratória	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente	
Dados	<p>Descrição: Ocorre principalmente em exposições a tintas e solventes.</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	Severos	2 - Moderado	2 - De Atenção
EPI(s)			
Recomendados	Respirador purificador de ar tipo peça semi facial para vapores e partículas.		
Utilizados	Respirador purificador de ar tipo peça semi facial para vapores e partículas.		
CAs Utilizados	4115.		
MEDIDAS DE CONTROLE			
Recomendadas	Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função. Administrativas - Registro de entrega de EPI Coletivas - PPR - Programa de Proteção Respiratória Administrativas - Preventiva - Treinamento quanto ao uso dos EPIs (NR-06) Administrativas - Preventiva - Disponibilização e conscientização sobre a FISPQ e/ou FDS do produto químico Administrativas - Preventiva- Treinamento de Segurança e Identificação de Produtos Químicos e Rotulagem (NR-26)		
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	PARQUE DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	SERVIDOR BRACAL - CLT	Função	SERVIDOR BRACAL - CLT
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	
Classificação de risco					
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	<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	<p>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.</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; Danos nos rins (nefropatia); Comprometimento coclear, 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	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	<p>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.</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): Bronquite, 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	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	<p>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.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Realizar quantificação do agente; Sistemas de ventilação; Uso de EPI; Realização de exames conforme PCMSO.</p> <p>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.</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
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, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
Utilizados	Protetor Auricular, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
CAs Utilizados	5745, 8357, 4115, 33121.
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	PARQUE DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	Função	SUPERVISOR GERAL DE ILUMINAÇÃO
Descrição das atividades	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.		

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 DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	0
Cargo	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	Função	SUPERVISOR GERAL DE SERVIÇOS URBANOS
Descrição das atividades	SÍNTESE DE DEVERES: Controlar, coordenar e supervisionar serviços de podas, roçadas, capinas e cortes de gramas nas atividades dos setores de manutenção de espaços públicos. ATRIBUIÇÕES: Avaliar as atividades realizadas para certificar-se da efetividade, da produtividade e da qualidade requeridas; coordenar e avaliar as atividades desenvolvidas por contratados; controlar e coordenar equipes,. Executar e supervisionar trabalhos rotineiros de serviços de podas, roçadas, capinas, corte de grama, limpeza de terrenos públicos, recolhimento de materiais, proveniente de serviços realizados; coordenar as compras de equipamentos necessários para a realização dos serviços, reponsabilidade pela guarda dos equipamentos e ferramentas usadas nas realizações das tarefas, bem como executar outras atividades.		

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 DE MÁQUINAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	Função	SUPERVISOR GERAL DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Descrição das atividades	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.		

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 DE MÁQUINAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Qtde de Funcionários	1
Cargo	ELETRICISTA	Função	ELETRICISTA
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar trabalhos rotineiros de eletricidade em geral, bem como efetuar serviços de instalação e reparos de circuitos e aparelhos elétricos. ATRIBUIÇÕES - Instalar, inspecionar e reparar linhas e cabos de transmissão, inclusive os de alta tensão; fazer reparos em aparelhos elétricos em geral; instalar, inspecionar, regular e reparar diferentes tipos de equipamentos elétricos; inspecionar e fazer pequenos reparos e limpar geradores e motores a óleo; fazer, conservar e reparar instalações elétricas, interruptores, reles reguladores de tensão, instrumentos de painel e acumuladores; treinar auxiliares em serviços de eletricidade em geral; 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	KIA IRQ6152	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): 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	
Provável		Severos		2 - Moderado		2 - De Atenção	
Tipo Agente	Acidentes	Agente	Contato com eletricidade	Tipo avaliação	Qualitativa		
Perigo(s)	Choque elétrico.						
Fontes Geradoras	Atividade próxima a alta tensão	Meio de propagação / Trajetória	N.A./N.A.	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente		

Dados	<p>Descrição: Os trabalhos realizados nos sistemas energizados podem levar a sérios acidentes nos ambientes de trabalho.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Somente permitir que trabalhos em sistemas elétricos sejam realizados por profissionais devidamente habilitados. Criar procedimentos na empresa para a realização destas atividades. Usar os EPIs recomendados para a atividade.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Pode levar a sérios acidentes com queimaduras profundas, perdas de membros e até ao óbito do trabalhador.</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	Ameaça	3 - Alto		3 - Preferencial		
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)	KIA IRQ6152	62.2 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
EPI(s)						
Recomendados	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA.					
Utilizados	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA.					
CAs Utilizados	29774.					
CONCLUSÕES						
<p>Periculosidade: Periculosa(30%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades perigosas, assegurando o trabalhador 30% de adicional incidente sobre o seu salário. (NR 16 e seus Anexos)</p>						
<p>Insalubridade: N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (NR 15 e seus Anexos).</p>						

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PARQUE DE MÁQUINAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Qtde de Funcionários	0
Cargo	MOTORISTA	Função	MOTORISTA
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Dirigir e conservar veículos do Município. ATRIBUIÇÕES - Dirigir, automóveis, caminhões e outros veículos; recolher veículos a garagem quando concluído o serviço do dia; manter veículos em perfeitas condições de funcionamento; fazer reparos de urgência; zelar pela conservação dos veículos que lhe forem confiados; providenciar no abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes; comunicar ao seu superior imediato qualquer anomalia no funcionamento dos veículos; acompanhar a manutenção dos veículos; observar os preceitos da legislação de trânsito; 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	KIA IRQ6152	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):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	
Provável		Severos		2 - Moderado		2 - De Atenção	
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Tipo avaliação	Quantitativa		
Perigo(s)	Vibração de corpo inteiro - AREN.						
Fontes Geradoras	Caminhão VW 9.170 Placa	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	
Provável	Preocupantes	1 - Baixo		1 - Irrelevante	
Tipo Agente	Físico	Agente	Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Tipo avaliação	Quantitativa
Perigo(s)	Vibração de corpo inteiro - VDVR.				
Fontes Geradoras	Caminhão VW 9.170 Placa	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		Classificação de risco	
Provável	Preocupantes	1 - Baixo		1 - Irrelevante	
Tipo Agente	Acidentes	Agente	Contato com eletricidade	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Choque elétrico.				
Fontes Geradoras	Atividade próxima a alta tensão	Meio de propagação / Trajetória	N.A./N.A.	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente

Dados	<p>Descrição: Os trabalhos realizados nos sistemas energizados podem levar a sérios acidentes nos ambientes de trabalho.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Somente permitir que trabalhos em sistemas elétricos sejam realizados por profissionais devidamente habilitados. Criar procedimentos na empresa para a realização destas atividades. Usar os EPIs recomendados para a atividade.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Pode levar a sérios acidentes com queimaduras profundas, perdas de membros e até ao óbito do trabalhador.</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		Ameaça		3 - Alto		3 - Preferencial
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)	KIA IRQ6152	62.2 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (AREN)	Caminhão VW 9.170 Placa: JBR-0H98	0,78 m/s²	NHO 09	0,55 m/s²	1,1 m/s²	Habitual/Intermitente
Vibrações de corpo inteiro (VDVR)	Caminhão VW 9.170 Placa: JBR-0H98	2,52 m/s²	NHO 09	10,5 m/s²	21 m/s²	Habitual/Intermitente
EPI(s)						
Recomendados	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA.					
Utilizados	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA.					
CAs Utilizados	29774.					

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas	Administrativas - Preventiva - VCI Informar e orientar os trabalhadores sobre os riscos decorrentes da exposição à vibração de corpo inteiro.
	Administrativas - Preventiva - VCI Monitoramento periódico que consistem em uma avaliação sistemática e repetitiva da exposição dos trabalhadores.
	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.
	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.
Implementadas	N.A.

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

Periculosa(30%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades perigosas, assegurando o trabalhador 30% de adicional incidente sobre o seu salário. (NR 16 e seus Anexos)

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (NR 15 e seus Anexos).



INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PARQUE DE MÁQUINAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Qtde de Funcionários	0
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	KIA IRQ6152	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):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	
Provável		Severos		2 - Moderado		2 - De Atenção	
Tipo Agente	Acidentes	Agente	Contato com eletricidade	Tipo avaliação	Qualitativa		
Perigo(s)	Choque elétrico.						
Fontes Geradoras	Atividade próxima a alta tensão	Meio de propagação / Trajetória	N.A./N.A.	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente		

Dados	<p>Descrição: Os trabalhos realizados nos sistemas energizados podem levar a sérios acidentes nos ambientes de trabalho.</p> <p>Sugestão(ões) iniciais: Somente permitir que trabalhos em sistemas elétricos sejam realizados por profissionais devidamente habilitados. Criar procedimentos na empresa para a realização destas atividades. Usar os EPIs recomendados para a atividade.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Pode levar a sérios acidentes com queimaduras profundas, perdas de membros e até ao óbito do trabalhador.</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	Ameaça	3 - Alto		3 - Preferencial		
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)	KIA IRQ6152	62.2 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
EPI(s)						
Recomendados	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA.					
Utilizados	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA.					
CAs Utilizados	29774.					
CONCLUSÕES						
<p>Periculosidade: Periculosa(30%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades perigosas, assegurando o trabalhador 30% de adicional incidente sobre o seu salário. (NR 16 e seus Anexos)</p>						
<p>Insalubridade: N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres. (NR 15 e seus Anexos).</p>						

INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	PARQUE DE MÁQUINAS - OFICINA MECÂNICA	Qtde de Funcionários	1
Cargo	SERVIDOR BRACAL - CLT	Função	SERVIDOR BRACAL - CLT
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	Ambiente	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 mãos e braços.				

Fontes Geradoras	Esmerilhadeira Angular Máquinas e equipamentos Parafusadeira Pneumática Serra Policorte com Bancada	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, martelos 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): 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	Químico	Agente	Hidrocarbonetos e outros compostos de carbono	Tipo avaliação	Qualitativa
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.				
Fontes Geradoras	Lubrificação e engraxe Troca de óleo	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: São todos os compostos formados unicamente por carbono e hidrogênio. Costuma-se subdividir a função hidrocarboneto em outros conjuntos.</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 respiratórios, circulatórios, no SNC, problemas de pele e oftalmológicos.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es): Sim</p> <p>EPC(s) Eficaz(es): Sim</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

Tipo Agente	Químico	Agente	Óleo Mineral puro, alta e severamente refinado	Tipo avaliação	Qualitativa	
Perigo(s)	Exposição a agentes químicos.					
Fontes Geradoras	Lubrificação e engraxe Troca de óleo	Meio de propagação / Trajetória	Contato/Pele	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente	
Dados	Descrição: Encontra-se nas atividades de manutenção como lubrificação de máquinas, peças e equipamentos. Sugestão(ões) iniciais: Uso dos EPI,s recomendados; Acompanhamento médico através dos exames do PCMSO. Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritações no trato respiratório superior, 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		
Provável		Preocupantes	1 - Baixo	1 - Irrelevante		
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)	Ambiente	92.46 dB (A)	NR 15 - Anexo I	80 dB (A)	85 dB (A)	Habitual/Intermitente
Vibração localizada (mão-braço)	Máquinas e equipamentos	2,47 m/s²	NHO 09	2.5 m/s²	5.0 m/s²	Habitual/Intermitente
EPI(s)						
Recomendados	Protetor Auricular, Creme de Prot. p/mãos, Luva Anti Vibração.					
Utilizados	Protetor Auricular, Creme de Prot. p/mãos, Luva Anti Vibração.					
CAs Utilizados	5745, 43802, 38257.					

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>Administrativas - Preventiva - Disponibilização e conscientização sobre a FISPQ e/ou FDS do produto químico</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 DA EMEI ELSO SEVERNINI	Qtde de Funcionários	0
Cargo	OPERÁRIO	Função	OPERÁRIO
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	<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	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, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
Utilizados	Protetor Auricular, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2, Respirador purificador de ar tipo peça semi facial, Luva para proteção contra agentes químicos e mecânicos.
CAs Utilizados	5745, 8357, 4115, 33121.
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 OBRAS	Qtde de Funcionários	2
Cargo	ARQUITETO	Função	ARQUITETO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar ou supervisionar trabalhos técnicos de arquitetura em serviços públicos municipais. ATRIBUIÇÕES - Analisar propostas arquitetônicas, observando tipos, dimensões, estilos de edificações, bem como custos estimados e materiais a serem empregados, duração e outros detalhes do empreendimento, para determinar as características essenciais à elaboração do projeto; planejar as plantas e edificações do projeto, aplicando princípios arquitetônicos, funcionais e específicos, para integrar elementos estruturais, estéticos e funcionais dentro do espaço físico; elaborar o projeto final, segundo sua imaginação e capacidade inventiva e obedecendo a normas, regulamentos de construção vigentes e estilos arquitetônicos do local, para os trabalhos de construção ou reforma de conjuntos urbanos, edificações, parques, jardins, áreas de lazer e outras obras.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	0
Cargo	ASSESSOR	Função	ASSESSOR DE ACOMPANHAMENTO E EXECUÇÃO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES: Coordenar, supervisionar e chefiar as atividades do setor de obras. ATRIBUIÇÕES: Coordenar, supervisionar e chefiar as equipes de trabalho que executam atividades com máquinas e equipamentos; estabelecer diretrizes e metas de atuação e de execução dos serviços operacionais com máquinas e equipamentos do Município; estabelecer atividades prioritárias, de acordo com a orientação do seu superior hierárquico; funcionar como elo de ligação com as Secretarias e demais órgãos do Município, relativamente às atividades, registros e controles das máquinas e equipamentos do Município; requisitar, distribuir e controlar os recursos humanos e materiais necessários à execução das atividades com máquinas e equipamentos, conforme diretrizes definidas pelo seu superior hierárquico; executar outras atividades correlatas de direção, chefia e assessoramento.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	0
Cargo	DESENHISTA - 24 / 1	Função	DESENHISTA - 24 / 1
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Elaborar e projetar desenhos técnicos e artísticos. ATRIBUIÇÕES - Desenhar plantas, cortes, fachadas e detalhes de prédios, fazer desenhos técnicos e artísticos; elaborar gráficos e desenhos em perspectivas; passar o croqui para a escala; desenhar desenhos arquitetônicos e projetos de obras; fazer cálculos de coordenadas geográficas; desenhar organogramas, fluxogramas e gráficos artísticos; desenhar gráficos em geral; executar plantas em face de cadernetas de campo ou programas específicos; desenhar projetos de ajardinamento; proceder a reconstituição de plantas; elaborar plantas de alinhamento; traçado de ruas, cortes e curvas de nível; executar a redução e ampliação de plantas; eventualmente colaborar na confecção de maquetes; responsabilizar-se pelo arquivamento de plantas e pela guarda e conservação de material de trabalho; efetuar relatórios das atividades desenvolvidas; elaborar e manter atualizado cadastro imobiliário; 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 OBRAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	DIRETOR DE DIVISAO	Função	DIRETOR DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESPAÇOS PÚBLICOS
Descrição das atividades	SÍNTESE DE DEVERES: Coordenar a execução das atividades de manutenção e conservação de espaços públicos ATRIBUIÇÕES: Chefiar a execução dos serviços e manutenção de ajardinamento e conservação do mobiliário urbano, praças, parques e jardins públicos; desempenhar outras competências afins; fazer a avaliação de desempenho de seus subordinados em conformidade com a legislação vigente; executar tarefas afins.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	DIRETOR DE DIVISAO	Função	DIRETOR GERAL DE TRÂNSITO
Descrição das atividades	SÍNTESE DE DEVERES: Coordenar a execução das atividades de manutenção e conservação de espaços públicos ATRIBUIÇÕES: Chefiar a execução dos serviços e manutenção de ajardinamento e conservação do mobiliário urbano, praças, parques e jardins públicos; desempenhar outras competências afins; fazer a avaliação de desempenho de seus subordinados em conformidade com a legislação vigente; executar tarefas afins.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	3
Cargo	ENGENHEIRO CIVIL	Função	ENGENHEIRO CIVIL
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar e ou supervisionar trabalhos técnicos na área de Engenharia Civil em serviços públicos municipais. ATRIBUIÇÕES - Supervisão, coordenação e orientação técnica; Estudo, planejamento, projeto e especificação; Estudo de viabilidade técnico-econômica; Assistência, assessoria e consultoria; Direção de obra e serviço técnico; Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico; Desempenho de cargo e função técnica; Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; extensão; Elaboração de orçamento; Padronização, mensuração e controle de qualidade; Execução de obra e serviço técnico; Fiscalização de obra e serviço técnico; Produção técnica especializada; Condução de trabalho técnico; Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; Execução de instalação, montagem e reparo; Operação e manutenção de equipamentos e instalação; Execução de desenho técnico.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	2
Cargo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Função	ENGENHEIRO ELETRICISTA
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar ou supervisionar trabalhos técnicos pertinentes a área de energia elétrica no âmbito do serviço público municipal. ATRIBUIÇÕES - Preparar e inspecionar a montagem, instalação e manutenção de equipamentos elétricos; preparar os desenhos dos equipamentos elétricos eletrônicos e especificar os métodos e materiais a serem empregados; desenhar e supervisionar a construção de redes elétricas de alta e baixa tensão; supervisionar a instalação de equipamentos tais como: geradores, transformadores, reguladores, motores e outros equipamentos elétricos; calcular o custo de mão-de obra, materiais, bem como de outras despesas de construção, instalação e montagem de redes elétricas e instalações; dirigir veículos oficiais para exercer atividades próprias do cargo, desde que devidamente habilitado, e autorizado por chefia ou autoridade superior; executar tarefas afins, inclusive as editadas no respectivo regulamento da profissão.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	0
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 OBRAS	Qtde de Funcionários	0
Cargo	ESTAGIÁRIO	Função	ESTAGIÁRIO
Descrição das atividades	Planejam, preparam e executam ensaios para as mais diversas áreas de pesquisa e desenvolvimento, supervisionados por profissional de nível superior. Analisam resultados de ensaios; auxiliam no desenvolvimento de métodos, processos e produtos. Podem exercer atividades auxiliares de difusão de pesquisa e desenvolvimento.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	2
Cargo	FISCAL DE OBRAS	Função	FISCAL DE OBRAS
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Verificar o cumprimento das leis e posturas municipais referentes a execução de obras particulares. ATRIBUIÇÕES - Verificar e orientar o cumprimento da regulamentação urbanística concernente a edificações particulares; verificar imóveis recém construídos ou reformados, inspecionando o funcionamento das instalações sanitárias e o estado de conservação das paredes, telhados, portas e janelas, a fim de opinar nos processos de concessão de habite-se; verificar o licenciamento de obras de construção ou reconstrução, embargando as que não estiverem providas de competente autorização ou em desacordo com o autorizado; acompanhar os arquitetos e engenheiros do Município nas inspeções e vistorias realizadas na sua circunscrição; intimar, autuar, estabelecer prazos e tomar providências relativas aos violadores da legislação urbanística; realizar sindicâncias especiais para instrução de processos ou apuração de denúncias e reclamações.		

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 OBRAS	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.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	SUPERVISOR GERAL DE SETOR	Função	SUPERVISOR GERAL DE OBRAS
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES: Supervisionar, coordenar, exercer a direção, orientar, planejar, organizar e controlar as atividades do setor ou unidade sobre sua responsabilidade. ATRIBUIÇÕES: Supervisionar e coordenar os trabalhos, atividades e projetos que lhe são atribuídos; acompanhar, fiscalizar, comandar e orientar os subordinados quanto ao desenvolvimento de tarefas, supervisionar e comandar serviços ligados as execução de obras públicas executadas com máquinas, equipamentos, materiais e funcionários do Município; fiscalizar obras e serviços públicos desempenhados através de terceirização, levar ao conhecimento do Secretário ou Prefeito as medidas que considera importante para o melhor rendimento dos trabalhos e melhor desempenho dos subordinados; prestar esclarecimentos ao Secretário ou Prefeito sobre os serviços que estiverem em sua responsabilidade, bem como as tarefas que vem desempenhando; supervisionar e fiscalizar o cumprimento da Lei e a boa ordem dos serviços públicos.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	TECNICO EM ESTRADAS - CLT	Função	TECNICO EM ESTRADAS - CLT
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar e ou supervisionar trabalhos técnicos na área de topografia e estradas em serviços públicos municipais; ATRIBUIÇÕES - Elaboração de orçamento; Padronização, mensuração e controle de qualidade; Condução de trabalho técnico; Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; Execução de instalação, montagem ou reparo; Execução de desenho técnico; Execução de obra e serviço técnico; Fiscalização de obra e serviço técnico; Produção técnica especializada; Desempenho de cargo e função técnica; Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica e extensão, 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 OBRAS	Qtde de Funcionários	1
Cargo	TOPÓGRAFO	Função	TOPÓGRAFO
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar e ou supervisionar trabalhos técnicos na área de topografia e estradas em serviços públicos municipais; ATRIBUIÇÕES - Elaboração de orçamento; Padronização, mensuração e controle de qualidade; Condução de trabalho técnico; Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; Execução de instalação, montagem ou reparo; Execução de desenho técnico; Execução de obra e serviço técnico; Fiscalização de obra e serviço técnico; Produção técnica especializada; Desempenho de cargo e função técnica; Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica e extensão, dirigir veículos oficiais para exercer atividades próprias do cargo, desde que devidamente habilitado, e autorizado por chefia ou autoridade superior; executar tarefas afins, inclusive as editadas no respectivo regulamento da profissão.		

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 OBRAS	Qtde de Funcionários	0
Cargo	TOPÓGRAFO EMERGENCIAL	Função	TOPÓGRAFO EMERGENCIAL
Descrição das atividades	SÍNTESE DOS DEVERES - Executar e ou supervisionar trabalhos técnicos na área de topografia e estradas em serviços públicos municipais; ATRIBUIÇÕES - Elaboração de orçamento; Padronização, mensuração e controle de qualidade; Condução de trabalho técnico; Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; Execução de instalação, montagem ou reparo; Execução de desenho técnico; Execução de obra e serviço técnico; Fiscalização de obra e serviço técnico; Produção técnica especializada; Desempenho de cargo e função técnica; Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica e extensão, dirigir veículos oficiais para exercer atividades próprias do cargo, desde que devidamente habilitado, e autorizado por chefia ou autoridade superior; executar tarefas afins, inclusive as editadas no respectivo regulamento da profissão.		

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	VARRIÇÃO DE RUAS	Qtde de Funcionários	4
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		Classificação de risco
Alta probabilidade		Irreversíveis	3 - Alto		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	<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		Classificação 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.
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	VARRIÇÃO DE RUAS	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	<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.
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).



9 - Encerramento

ROGÉRIO CAMARGO ADIERS
ENGENHEIRO EM SEGURANÇA DO TRABALHO - CREA: 76894-RS

TRES PASSOS - RS, 28 de março de 2025

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

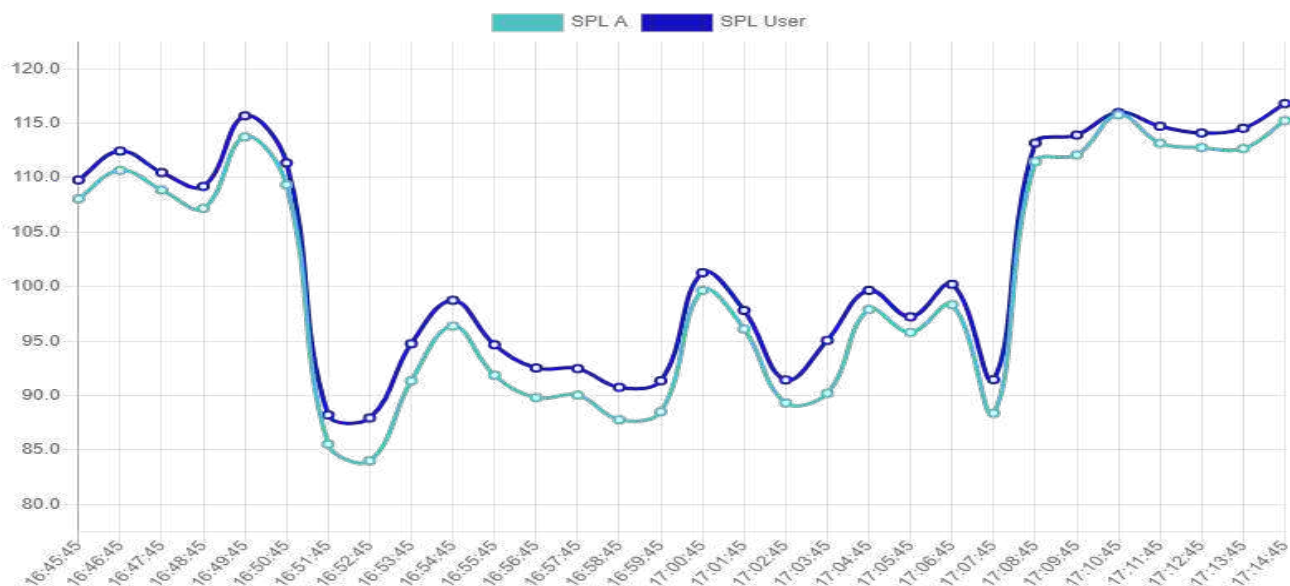
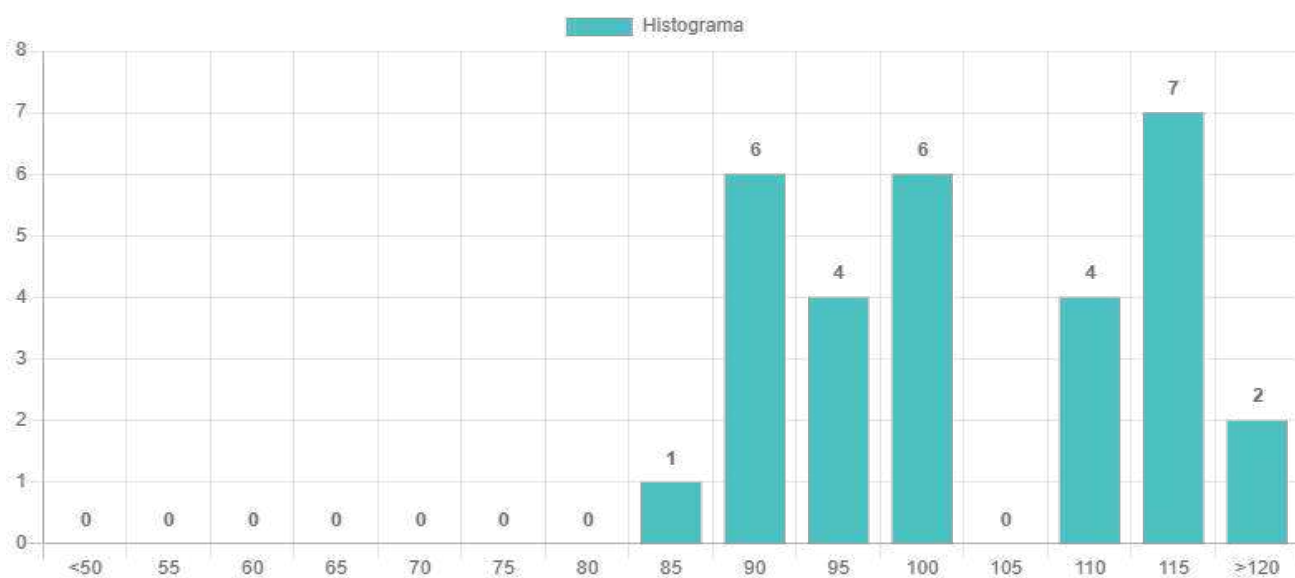


Gráfico Histograma



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

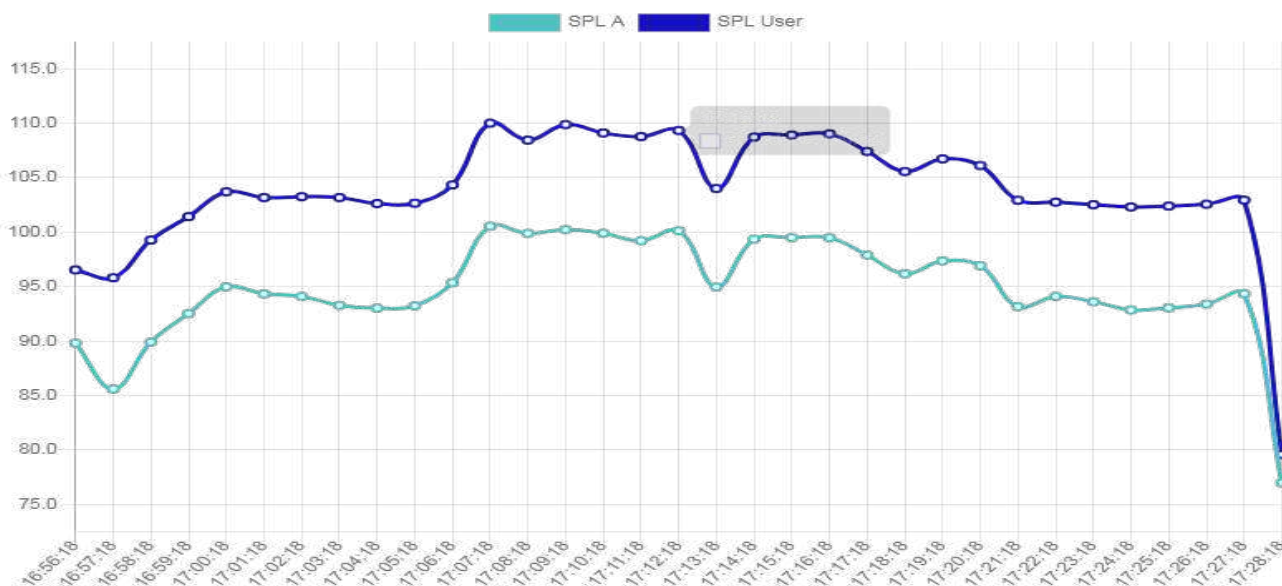
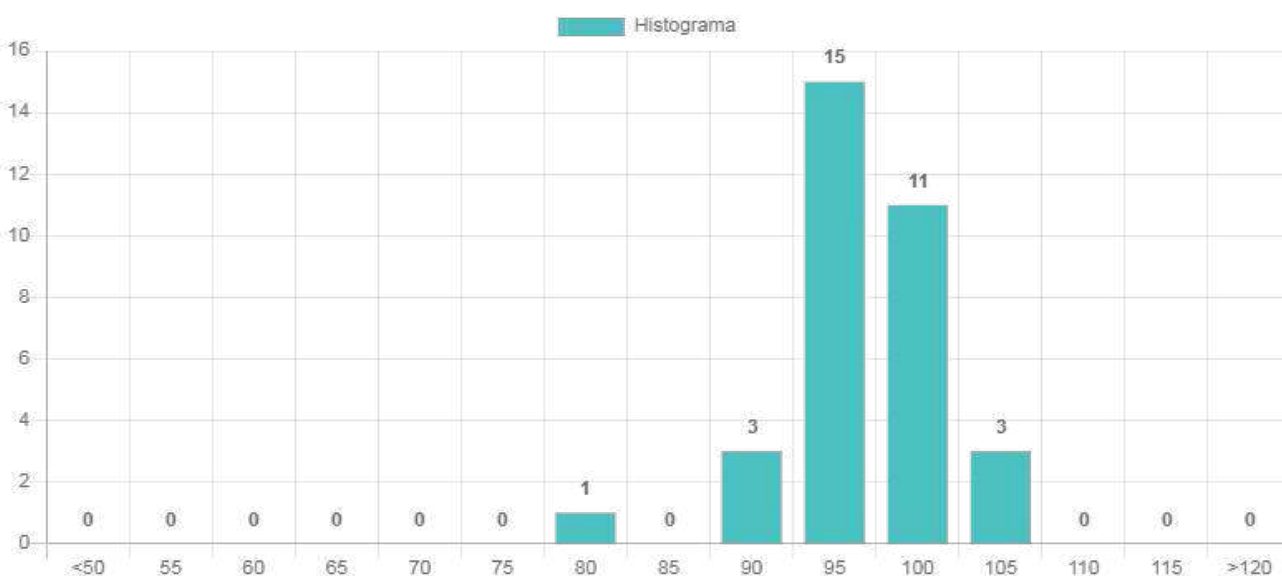


Gráfico Histograma



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



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: 13/02/2025 15:31:33
Empresa Avaliada: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00
Funcionário Avaliado: MAURI FABIO NUNES DA SILVA
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: 16.86%
Dose Projetada: 443.44%
LAvg: 95.74dB
NE: 95.74dB
NEN: 95.74dB
TWA: 72.16dB
LMin: 60.00dB (13/02/2025 15:33)
LMax: 109.46dB (13/02/2025 15:44)
LAPk: 112.75dB (13/02/2025 15:44)

Duração: 00:18:15 Tempo em pausa: 00:00:00
Início: 13/02/2025 15:31:33 Fim: 13/02/2025 15:49:47
Ocorrências de picos acima de 115dB: 0

Anotações

Motopoda



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

Gráfico Nível de Ruído X Tempo

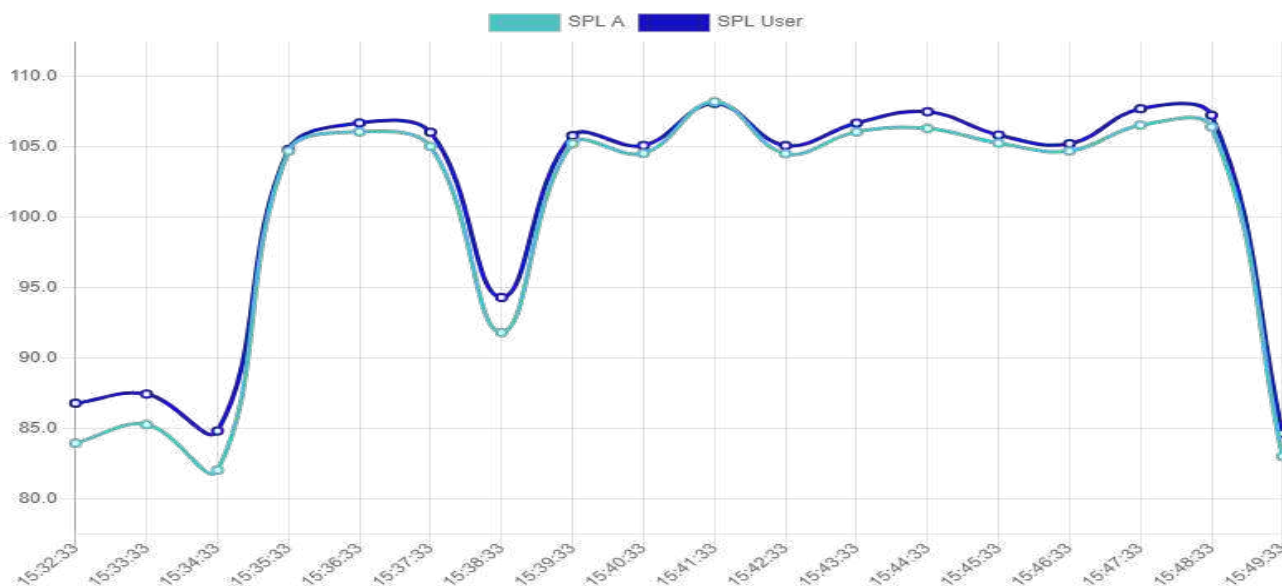
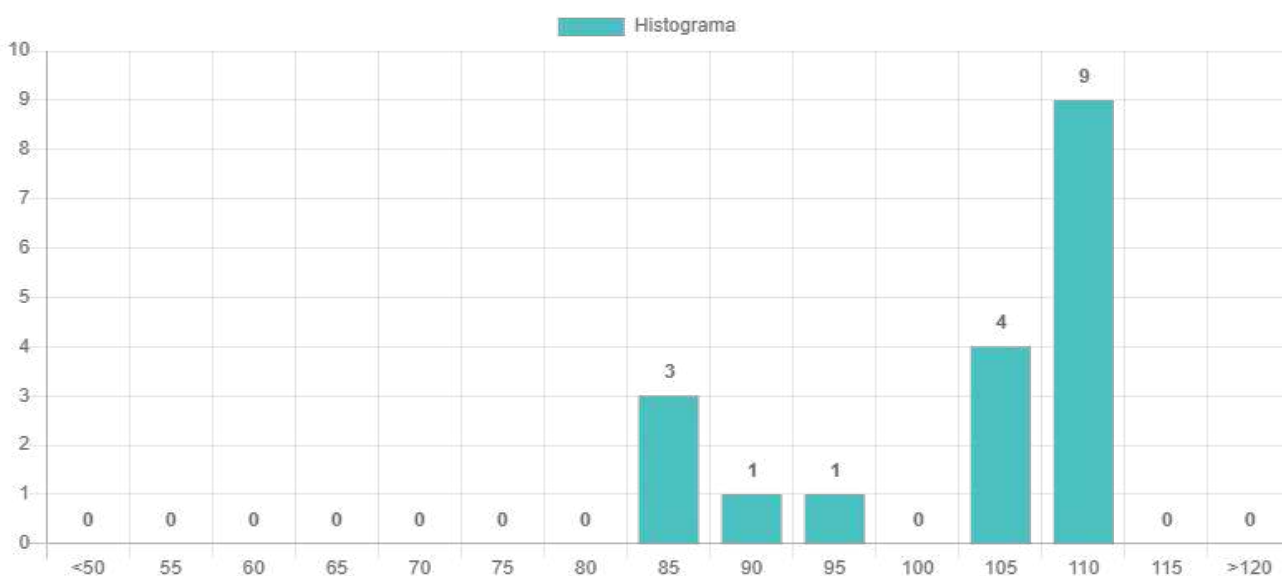


Gráfico Histograma



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

ID	Hora	Nível (dBA)
1	13/02/2025 15:32:33	83.98
2	13/02/2025 15:33:33	85.30
3	13/02/2025 15:34:33	82.06
4	13/02/2025 15:35:33	104.72
5	13/02/2025 15:36:33	106.09
6	13/02/2025 15:37:33	105.05
7	13/02/2025 15:38:33	91.85
8	13/02/2025 15:39:33	105.26
9	13/02/2025 15:40:33	104.56
10	13/02/2025 15:41:33	108.22
11	13/02/2025 15:42:33	104.54
12	13/02/2025 15:43:33	106.09
13	13/02/2025 15:44:33	106.33
14	13/02/2025 15:45:33	105.29
15	13/02/2025 15:46:33	104.73
16	13/02/2025 15:47:33	106.56
17	13/02/2025 15:48:33	106.44
18	13/02/2025 15:49:33	83.04

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: 13/02/2025 09:53:25
Empresa Avaliada: SECRETARIA DE TRANSPORTES
Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00
Funcionário Avaliado: GILNEI ROQUE SCHMITT
Função/Atividade Avaliada (GHE): OPERADOR DE MÁQ. RODOVIÁRIAS

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: 7.28%
Dose Projetada: 106.48%
LAvg: 85.45dB
NE: 85.45dB
NEN: 85.45dB
TWA: 66.10dB
LMin: 60.21dB (13/02/2025 10:26)
LMax: 105.78dB (13/02/2025 09:55)
LAPk: 114.04dB (13/02/2025 09:55)

Duração: 00:32:49 Tempo em pausa: 00:00:00
Início: 13/02/2025 09:53:25 Fim: 13/02/2025 10:26:11
Ocorrências de picos acima de 115dB: 420

Anotações

Rolo JCB 116D com Cabine



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

Gráfico Nível de Ruído X Tempo

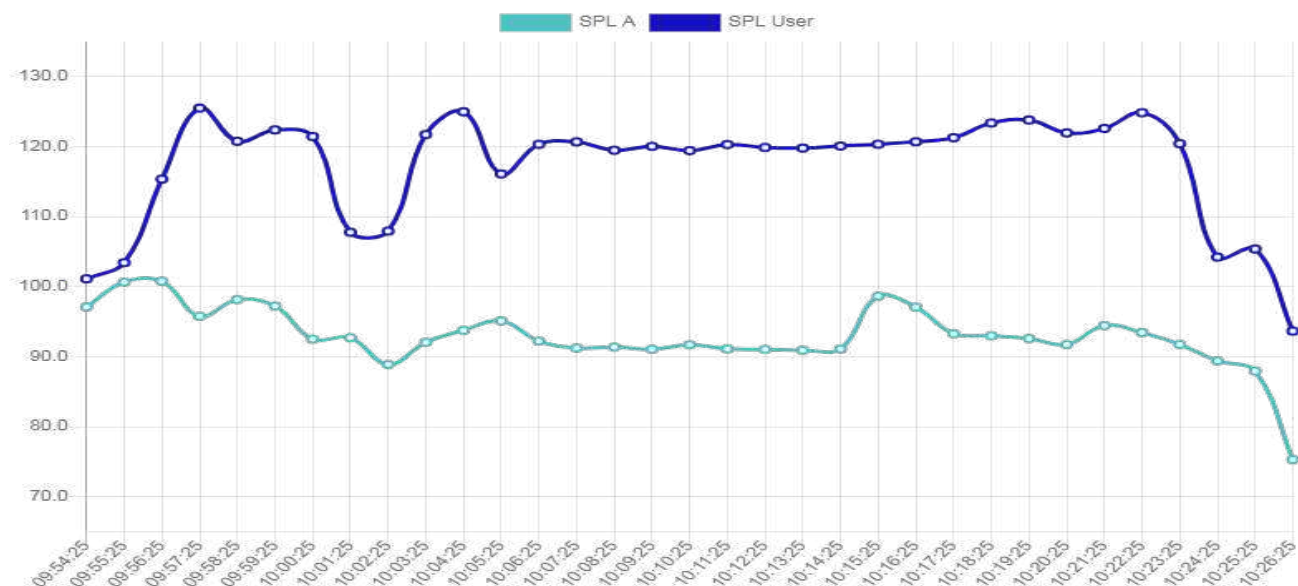
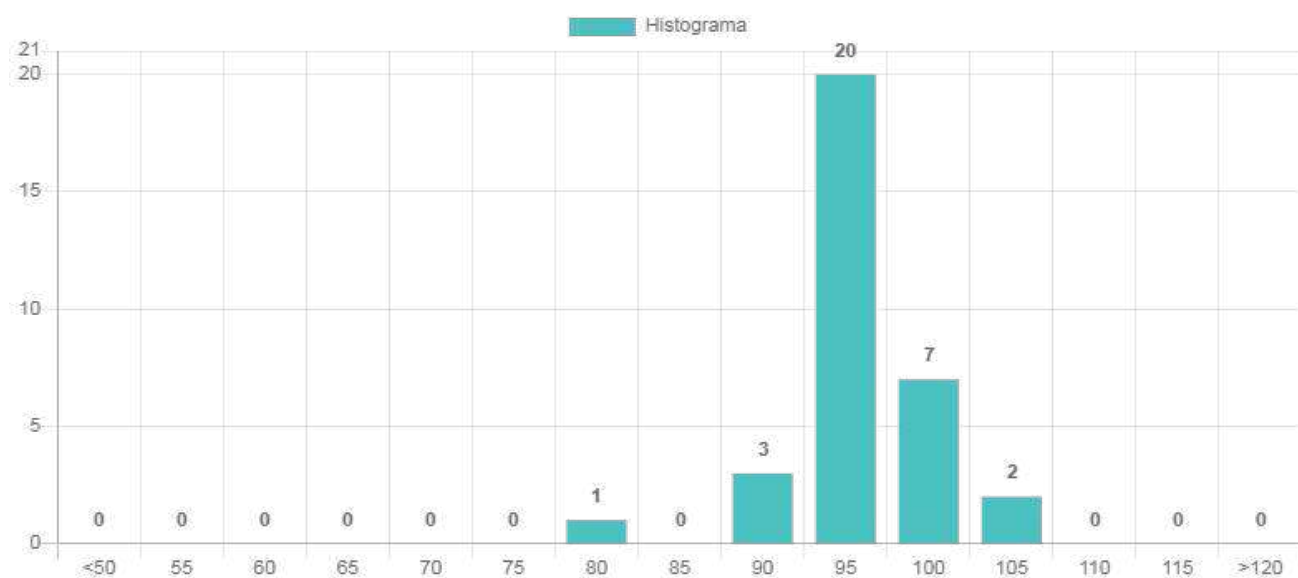


Gráfico Histograma




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

ID	Hora	Nível (dBA)
1	13/02/2025 09:54:25	97.11
2	13/02/2025 09:55:25	100.66
3	13/02/2025 09:56:25	100.77
4	13/02/2025 09:57:25	95.76
5	13/02/2025 09:58:25	98.17
6	13/02/2025 09:59:25	97.23
7	13/02/2025 10:00:25	92.51
8	13/02/2025 10:01:25	92.70
9	13/02/2025 10:02:25	88.87
10	13/02/2025 10:03:25	92.05
11	13/02/2025 10:04:25	93.76
12	13/02/2025 10:05:25	95.12
13	13/02/2025 10:06:25	92.22
14	13/02/2025 10:07:25	91.24
15	13/02/2025 10:08:25	91.37
16	13/02/2025 10:09:25	91.06
17	13/02/2025 10:10:25	91.69
18	13/02/2025 10:11:25	91.12
19	13/02/2025 10:12:25	91.04
20	13/02/2025 10:13:25	90.92
21	13/02/2025 10:14:25	91.11
22	13/02/2025 10:15:25	98.63
23	13/02/2025 10:16:25	97.08
24	13/02/2025 10:17:25	93.30
25	13/02/2025 10:18:25	92.99
26	13/02/2025 10:19:25	92.60
27	13/02/2025 10:20:25	91.73
28	13/02/2025 10:21:25	94.45
29	13/02/2025 10:22:25	93.45
30	13/02/2025 10:23:25	91.75
31	13/02/2025 10:24:25	89.42
32	13/02/2025 10:25:25	87.95
33	13/02/2025 10:26:25	75.29

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
Data da Avaliação: 11/02/2025 15:03:28
Empresa Avaliada: SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00
Funcionário Avaliado: FELIPE DIEL
Função/Atividade Avaliada (GHE): Mecânico

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: 14.71%
Dose Projetada: 281.12%
LAvg: 92.46dB
NE: 92.46dB
NEN: 92.46dB
TWA: 71.17dB
LMin: 61.73dB (11/02/2025 15:05)
LMax: 120.16dB (11/02/2025 15:22)
LAPk: 129.28dB (11/02/2025 15:22)

Duração: 00:25:07 Tempo em pausa: 00:00:00
Início: 11/02/2025 15:03:28 Fim: 11/02/2025 15:28:34
Ocorrências de picos acima de 115dB: 8

Anotações

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

Gráfico Nível de Ruído X Tempo

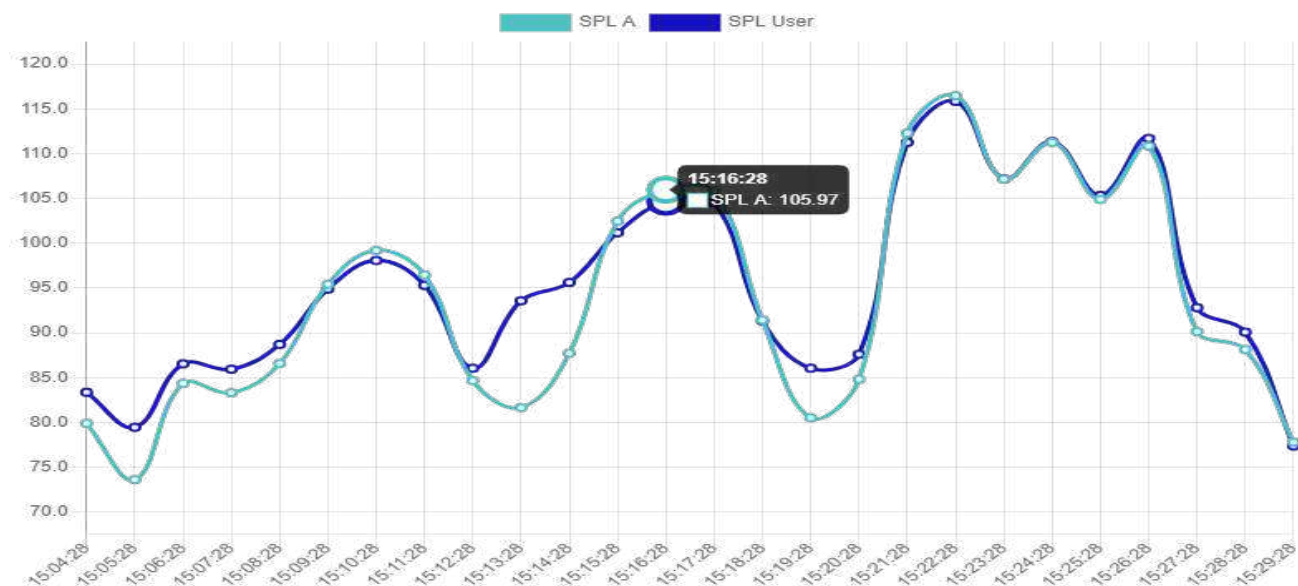
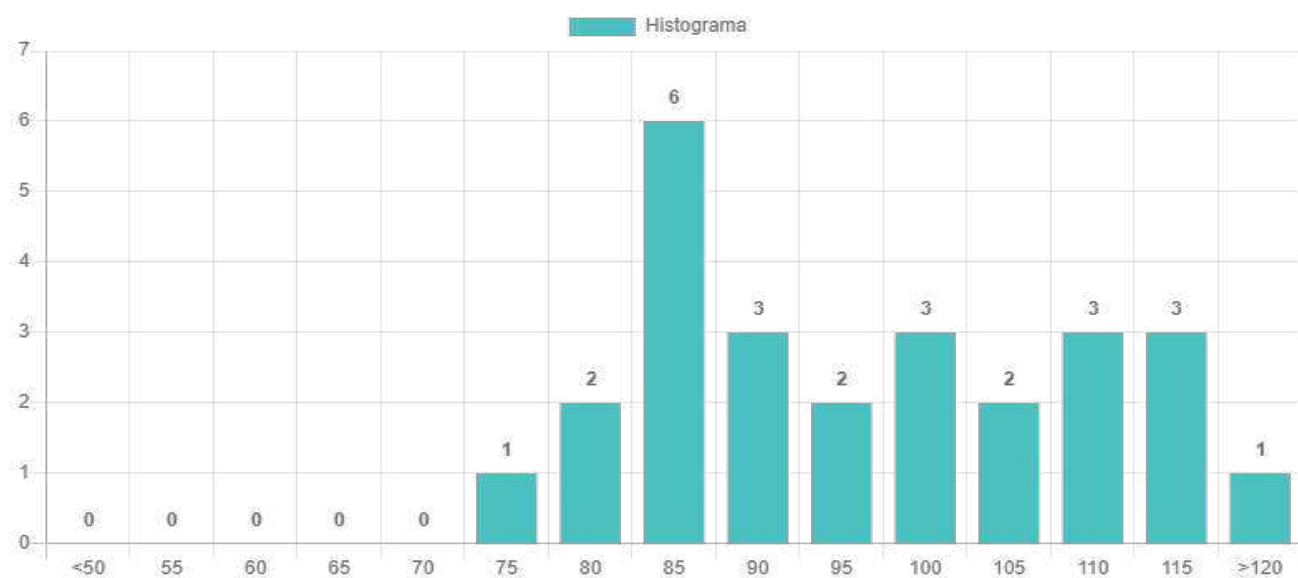


Gráfico Histograma



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

ID	Hora	Nível (dBA)
1	11/02/2025 15:04:28	79.89
2	11/02/2025 15:05:28	73.61
3	11/02/2025 15:06:28	84.35
4	11/02/2025 15:07:28	83.32
5	11/02/2025 15:08:28	86.57
6	11/02/2025 15:09:28	95.42
7	11/02/2025 15:10:28	99.19
8	11/02/2025 15:11:28	96.46
9	11/02/2025 15:12:28	84.68
10	11/02/2025 15:13:28	81.67
11	11/02/2025 15:14:28	87.73
12	11/02/2025 15:15:28	102.46
13	11/02/2025 15:16:28	105.97
14	11/02/2025 15:17:28	105.80
15	11/02/2025 15:18:28	91.43
16	11/02/2025 15:19:28	80.52
17	11/02/2025 15:20:28	84.82
18	11/02/2025 15:21:28	112.28
19	11/02/2025 15:22:28	116.46
20	11/02/2025 15:23:28	107.15
21	11/02/2025 15:24:28	111.25
22	11/02/2025 15:25:28	104.89
23	11/02/2025 15:26:28	110.84
24	11/02/2025 15:27:28	90.13
25	11/02/2025 15:28:28	88.13
26	11/02/2025 15:29:28	77.79



Caminhão tanque IBT 3c41:

Utilizador:

Local:

Descrição da medição:

16-05-2022

CONPLAN

Obras Pref. Três Passos

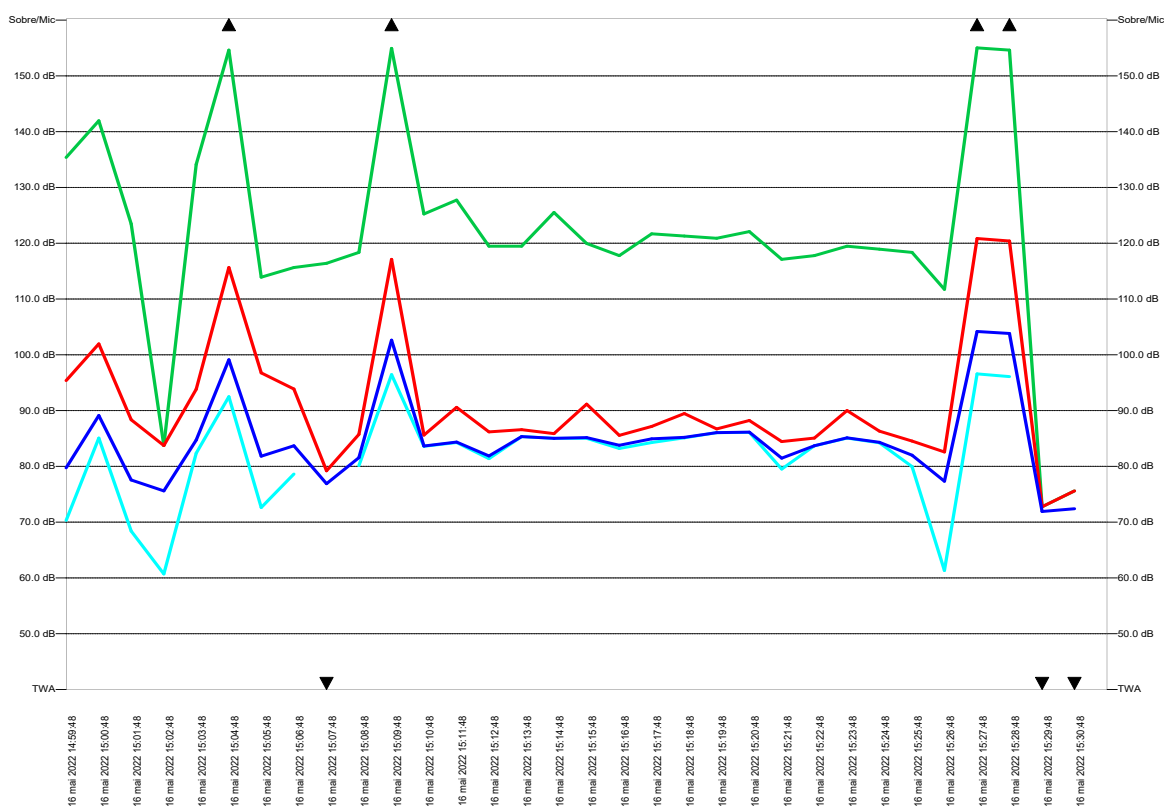
Caminhão Tanque IBT 3C41

Número de Série:	24012	Início:	16 mai 2022 14:59:48
Modelo:	703+	Fim:	16 mai 2022 15:31:48
Ponderação em Frequência RMS:	A Ponderação em Frequência	Tempo de medição:	00:32:00
Ponderação em frequência Pico:	Sem ponderação	Pré-calibração:	6 mai 2022 16:31:00 15.70 dBA
Resposta no tempo:	Lenta	Pós-calibração:	17 mai 2022 09:57:00 14.80 dBA
Ganho:	0 dB	Desvio:	-0.9 dB
Amostra de Período:	60 segundos	Períodos:	32

Taxa de Troca:	5	Dose:	7.1 %
Limiar:	80.0 dBA	Dose Projectada:	106.7 %
Nível de Critério:	85.0 dBA	Leq:	94.0 dBA
Duração de Referência:	8.0 Horas	TWA:	85.5 dBA
		TWA (8):	65.9 dBA
L10:	86.0 dBA	Lmax:	120.7 dBA
L30:	84.0 dBA	Lpico (máx):	154.8 dB
L50:	82.5 dBA	Lp (8):	82.3 dBA
L70:	77.0 dBA	SE:	0.5 Pa ² hr
L90:	72.0 dBA		

Nota:
Servidor avaliado Geraldino.

Histórico no Tempo





KIA IRQ6152:
Utilizador:
Local:
Descrição da medição:

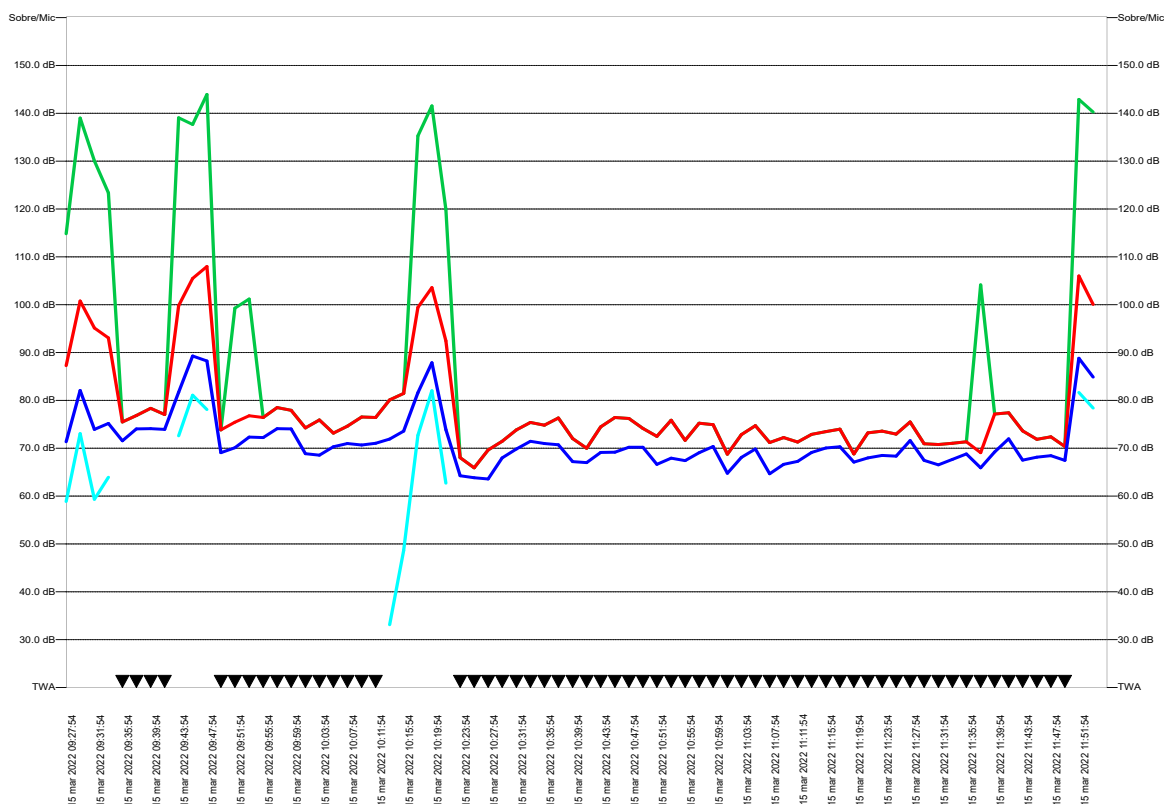
17-05-2022
CONPLAN
Obras Pref. Três Passos
KIA IRQ6152

Número de Série:	10415	Início:	15 mar 2022 09:27:54
Modelo:	703	Fim:	15 mar 2022 11:54:54
Ponderação em Frequência RMS:	A Ponderação em Frequência	Tempo de medição:	02:27:00
Ponderação em frequência Pico:	Sem ponderação	Pré-calibração:	17 ago 2015 16:05:00 7.20 dBA
Resposta no tempo:	Lenta	Pós-calibração:	5 mai 2022 14:46:00 15.70 dBA
Ganho:	0 dB	Desvio:	8.5 dB
Amostra de Período:	60 segundos	Períodos:	147

Taxa de Troca:	5	Dose:	1.3 %
Limiar:	80.0 dBA	Dose Projectada:	4.3 %
Nível de Critério:	85.0 dBA	Leq:	77.5 dBA
Duração de Referência:	8.0 Horas	TWA:	62.2 dBA
		TWA (8):	53.7 dBA
L10:	73.5 dBA	Lmax:	107.9 dBA
L30:	70.5 dBA	Lpico (máx):	143.8 dB
L50:	68.0 dBA	Lp (8):	72.3 dBA
L70:	66.0 dBA	SE:	0.1 Pa ² hr
L90:	63.5 dBA		

Nota:
Servidor avaliado Milton (Elétrica)

Histórico no Tempo



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



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:0087748037
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:0087748037

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



11 - Anexos

Relatório de Vibração - AxPro

Inlite Technology

V: 1.29

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:** ARI GERSON RADTKE**Função/Atividade Avaliada (GHE):** MOTORISTA

Resultados da Avaliação

Avaliação: Corpo Inteiro**Tempo avaliação:** 00:29:00**ARE:** 0.78 m/s²**AREN:** 0.78 m/s²**Limite de Tolerância do (NHO-09 - AREN):** 1.1 m/s²**Considerações Técnicas (NHO-09 - AREN):** Nível de Ação**Atuação Recomendada (NHO-09 - AREN):** No mínimo adoção de medidas preventivas.**VDVR:** 2.52 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:** 2.47 m/s^{1.75}**VDVY exp ji:** 0.95 m/s^{1.75}**VDVZ exp ji:** 1.23 m/s^{1.75}

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X**AM:** 0.38 m/s²**FC:** 14.36**VDV exp ji:** 2.47 m/s^{1.75}**Eixo Y****AM:** 0.52 m/s²**FC:** 14.30**VDV exp ji:** 0.95 m/s^{1.75}**Eixo Z****AM:** 0.91 m/s²**FC:** 25.89**VDV exp ji:** 1.23 m/s^{1.75}

Anotações

Condução de Caminhão VW 9.170 Placa: JBR-0H98

Componentes

Descrição	Nº de Série	Início Medição	Término Medição	Amostragens	Tempo Amostrado	Tempo Exposição
Caminhão VW 9.170 Placa: JBR-0H98	23120108507A	11/02/2025 16:45:43	11/02/2025 17:14:43	30	00:29:00	03:00:00



Cálculos

Componente: Caminhão VW 9.170 Placa:JBR-0H98

Nº de Série: 23120108507A
 Início Medição: 11/02/2025 16:45:43
 Término Medição: 11/02/2025 17:14:43
 Amostragens: 30

AREP: 1.28 m/s²
 VDVEP: 2.52 m/s^{1.75}
 Tempo avaliação: 00:29:00
 Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X

AM: 0.38 m/s²
 FC: 14.36
 VDV exp ji: 1.12 m/s^{1.75}
 Fator Multiplicativo: 1.40
 Filtro de Ponderação: Wd

Eixo Y

AM: 0.52 m/s²
 FC: 14.30
 VDV exp ji: 0.43 m/s^{1.75}
 Fator Multiplicativo: 1.40
 Filtro de Ponderação: Wd

Eixo Z

AM: 0.91 m/s²
 FC: 25.89
 VDV exp ji: 0.78 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
11/02/2025 16:45:43	0.21	4.27	0.35	0.34	4.32	0.12	0.30	4.85	0.11
11/02/2025 16:46:43	0.25	5.66	0.06	0.28	8.42	0.12	0.42	6.89	0.18
11/02/2025 16:47:43	0.43	6.85	0.42	0.54	5.14	0.18	1.01	8.77	0.37
11/02/2025 16:48:43	0.44	6.82	0.47	0.43	6.48	0.14	0.86	10.23	0.30
11/02/2025 16:49:43	0.46	6.77	0.55	0.60	4.65	0.21	1.11	7.97	0.43
11/02/2025 16:50:43	0.42	7.52	0.41	0.54	5.16	0.17	1.18	10.62	0.49
11/02/2025 16:51:43	0.37	8.58	0.15	0.44	6.31	0.14	1.15	10.88	0.37
11/02/2025 16:52:43	0.36	8.66	0.24	0.43	6.46	0.14	1.03	12.12	0.33
11/02/2025 16:53:43	0.29	10.87	0.24	0.47	5.91	0.16	1.07	11.68	0.35
11/02/2025 16:54:43	0.43	7.23	0.33	0.39	7.15	0.12	0.91	13.71	0.32

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
11/02/2025 16:55:43	0.26	11.90	0.27	0.39	7.20	0.13	0.95	13.24	0.31
11/02/2025 16:56:43	0.33	9.56	0.49	0.46	6.02	0.15	1.04	12.06	0.34
11/02/2025 16:57:43	0.26	12.06	0.44	0.39	7.11	0.13	0.98	12.80	0.31
11/02/2025 16:58:43	0.30	10.42	0.30	0.50	5.54	0.16	1.01	12.40	0.32
11/02/2025 16:59:43	0.33	9.42	0.43	0.57	4.93	0.18	0.97	12.91	0.33
11/02/2025 17:00:43	0.33	9.36	0.75	0.49	5.65	0.19	0.70	17.91	0.32
11/02/2025 17:01:43	0.38	8.28	0.16	0.62	4.52	0.20	0.94	13.30	0.30
11/02/2025 17:02:43	0.38	8.29	0.37	0.49	5.68	0.16	0.78	16.06	0.27
11/02/2025 17:03:43	0.36	8.79	0.05	0.63	4.47	0.20	1.00	12.48	0.34
11/02/2025 17:04:43	0.46	6.80	0.20	0.70	4.00	0.24	0.82	15.33	0.27
11/02/2025 17:05:43	0.39	8.00	0.91	0.63	5.16	0.22	0.92	13.61	0.30
11/02/2025 17:06:43	0.54	5.85	0.19	0.55	5.92	0.18	0.83	15.14	0.28
11/02/2025 17:07:43	0.56	5.55	0.47	0.53	6.11	0.17	1.18	10.59	0.38
11/02/2025 17:08:43	0.37	8.36	0.10	0.64	5.14	0.23	0.92	13.53	0.33
11/02/2025 17:09:43	0.39	8.07	0.46	0.51	6.46	0.19	0.76	16.43	0.31
11/02/2025 17:10:43	0.41	7.67	0.46	0.63	5.27	0.21	0.83	15.03	0.29
11/02/2025 17:11:43	0.38	8.17	0.31	0.63	5.28	0.20	1.01	12.39	0.33
11/02/2025 17:12:43	0.53	7.17	0.01	0.69	5.06	0.25	0.82	15.20	0.29
11/02/2025 17:13:43	0.34	11.03	0.17	0.24	14.30	0.09	0.59	21.08	0.35
11/02/2025 17:14:43	0.26	14.36	0.02	0.35	9.92	0.12	0.48	25.89	0.25



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

AM: 9.13 m/s²

FC: 11.23

Eixo Y

AM: 7.13 m/s²

FC: 10.89

Eixo Z

AM: 8.71 m/s²

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

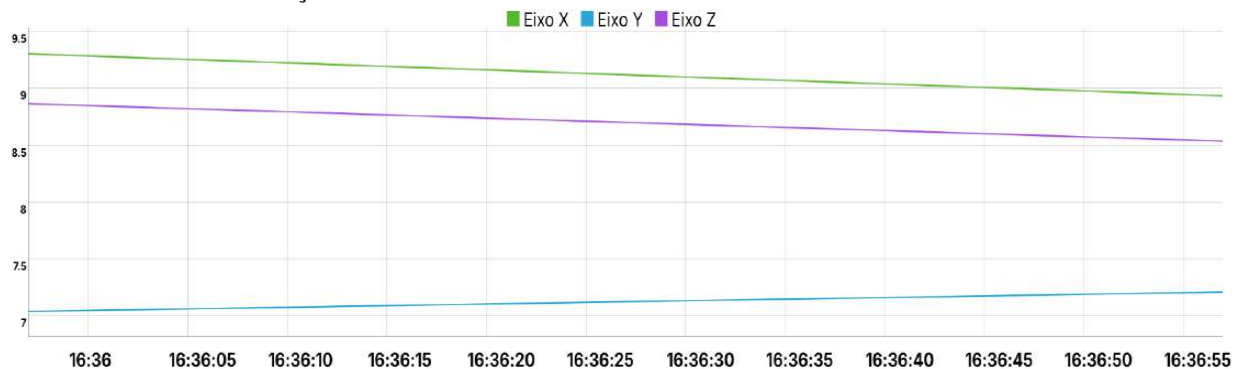
Nº de Série: 23120108507A
 Início Medição: 11/02/2025 16:35:57
 Término Medição: 11/02/2025 16:36:57
 Amostragens: 2

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 TRANSPORTES
Jornada de Trabalho (hh:mm): 08:00:00
Funcionário Avaliado: GILNEI ROQUE SCHMITT
Função/Atividade Avaliada (GHE): OPERADOR DE MÁQ. RODOVIÁRIAS

Resultados da Avaliação

Avaliação: Corpo Inteiro
Tempo avaliação: 00:28:00

ARE: 1.27 m/s²

AREN: 1.27 m/s²

Limite de Tolerância do (NHO-09 - AREN): 1.1 m/s²

Considerações Técnicas (NHO-09 - AREN): Acima do Limite de Exposição

Atuação Recomendada (NHO-09 - AREN): Adoção imediata de medidas corretivas.

VDVR: 3.86 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: 3.83 m/s^{1.75}

VDVY exp ji: 1.46 m/s^{1.75}

VDVZ exp ji: 1.27 m/s^{1.75}

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X

AM: 0.50 m/s²

FC: 18.16

VDV exp ji: 3.83 m/s^{1.75}

Eixo Y

AM: 0.69 m/s²

FC: 8.02

VDV exp ji: 1.46 m/s^{1.75}

Eixo Z

AM: 0.76 m/s²

FC: 18.67

VDV exp ji: 1.27 m/s^{1.75}

Anotações

Rolo JCB 116D com Cabine

Componentes

Descrição	Nº de Série	Início Medição	Término Medição	Amostragens	Tempo Amostrado	Tempo Exposição
Rolo JCB 116D com Cabine	23120108507A	13/02/2025 09:44:11	13/02/2025 10:12:11	29	00:28:00	06:30:00

Cálculos

Componente: Rolo JCB 116D com Cabine

Nº de Série: 23120108507A

Início Medição: 13/02/2025 09:44:11

Término Medição: 13/02/2025 10:12:11

Amostragens: 29

AREP: 1.41 m/s²

VDVEP: 3.86 m/s^{1.75}

Tempo avaliação: 00:28:00

Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X

AM: 0.50 m/s²

FC: 18.16

VDV exp ji: 1.42 m/s^{1.75}

Fator Multiplicativo: 1.40

Filtro de Ponderação: Wd

Eixo Y

AM: 0.69 m/s²

FC: 8.02

VDV exp ji: 0.54 m/s^{1.75}

Fator Multiplicativo: 1.40

Filtro de Ponderação: Wd

Eixo Z

AM: 0.76 m/s²

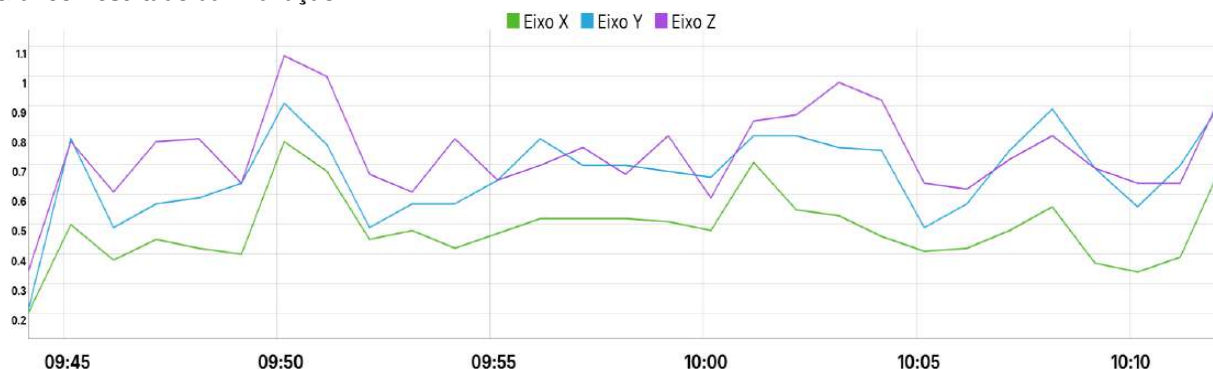
FC: 18.67

VDV exp ji: 0.66 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
13/02/2025 09:44:11	0.20	10.42	0.46	0.21	7.21	0.10	0.34	14.45	0.20
13/02/2025 09:45:11	0.50	5.24	0.29	0.79	2.89	0.24	0.78	6.28	0.25
13/02/2025 09:46:11	0.38	6.99	0.40	0.49	5.08	0.16	0.61	8.11	0.20
13/02/2025 09:47:11	0.45	5.78	0.63	0.57	4.58	0.19	0.78	6.30	0.26
13/02/2025 09:48:11	0.42	6.31	0.29	0.59	4.77	0.20	0.79	6.78	0.30
13/02/2025 09:49:11	0.40	6.50	0.48	0.64	5.99	0.24	0.64	8.34	0.25
13/02/2025 09:50:11	0.78	8.02	0.50	0.91	4.29	0.31	1.07	10.25	0.50
13/02/2025 09:51:11	0.68	9.20	0.47	0.77	5.04	0.26	1.00	10.92	0.34
13/02/2025 09:52:11	0.45	13.80	0.27	0.49	8.02	0.15	0.67	16.44	0.21
13/02/2025 09:53:11	0.48	13.06	0.84	0.57	6.88	0.18	0.61	18.07	0.19

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
13/02/2025 09:54:11	0.42	14.97	0.76	0.57	6.82	0.18	0.79	13.96	0.29
13/02/2025 09:55:11	0.47	13.17	0.56	0.65	6.03	0.21	0.65	16.90	0.22
13/02/2025 09:56:11	0.52	11.86	0.76	0.79	4.93	0.25	0.70	15.70	0.22
13/02/2025 09:57:11	0.52	11.99	0.42	0.70	5.58	0.23	0.76	14.52	0.24
13/02/2025 09:58:11	0.52	11.89	0.58	0.70	5.54	0.22	0.67	16.29	0.22
13/02/2025 09:59:11	0.51	12.11	0.97	0.68	5.72	0.22	0.80	13.69	0.26
13/02/2025 10:00:11	0.48	12.85	0.38	0.66	5.88	0.21	0.59	18.67	0.19
13/02/2025 10:01:11	0.71	8.73	1.01	0.80	4.90	0.26	0.85	12.89	0.28
13/02/2025 10:02:11	0.55	11.39	0.38	0.80	4.89	0.26	0.87	12.64	0.27
13/02/2025 10:03:11	0.53	11.79	0.31	0.76	5.14	0.24	0.98	11.16	0.30
13/02/2025 10:04:11	0.46	13.48	0.61	0.75	5.23	0.23	0.92	11.96	0.28
13/02/2025 10:05:11	0.41	15.31	0.45	0.49	7.89	0.15	0.64	17.04	0.19
13/02/2025 10:06:11	0.42	14.84	0.17	0.57	6.83	0.18	0.62	17.70	0.19
13/02/2025 10:07:11	0.48	12.99	0.25	0.75	5.21	0.24	0.72	15.31	0.23
13/02/2025 10:08:11	0.56	11.11	0.17	0.89	4.57	0.29	0.80	13.78	0.28
13/02/2025 10:09:11	0.37	16.70	0.26	0.69	5.90	0.22	0.69	15.98	0.23
13/02/2025 10:10:11	0.34	18.16	0.43	0.56	7.20	0.17	0.64	17.18	0.20
13/02/2025 10:11:11	0.39	15.88	0.33	0.70	5.82	0.22	0.64	17.07	0.20
13/02/2025 10:12:11	0.71	8.76	0.05	0.92	4.66	0.31	0.95	11.53	0.35



Identificação

Empresa do Avaliador: Conplan Segurança e Saúde

Nome do Avaliador: Daiara Engel.

Empresa Avaliada: Três Passos- Parque Máquinas

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

Funcionário Avaliado:

Função/Atividade Avaliada (GHE): Mecânica

Resultados da Avaliação

Avaliação: Mãos e Braços

Tempo avaliação: 00:03:00

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

AM: 5.71 m/s²

FC: 38.24

Eixo Y

AM: 6.83 m/s²

FC: 24.88

Eixo Z

AM: 4.63 m/s²

FC: 72.22

Anotações

Funcionários avaliados: FELIPE DIEL / SIDNEI MARCOS DE OLIVEIRA.

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
Serra Policorte com Bancada	23120108507A	11/02/2025 14:57:40	11/02/2025 14:58:40	2	00:01:00	00:30:00
Parafusadeira Pneumática	23120108507A	12/02/2025 07:39:50	12/02/2025 07:40:50	2	00:01:00	00:30:00

Cálculos

Componente: Esmerilhadeira Angular

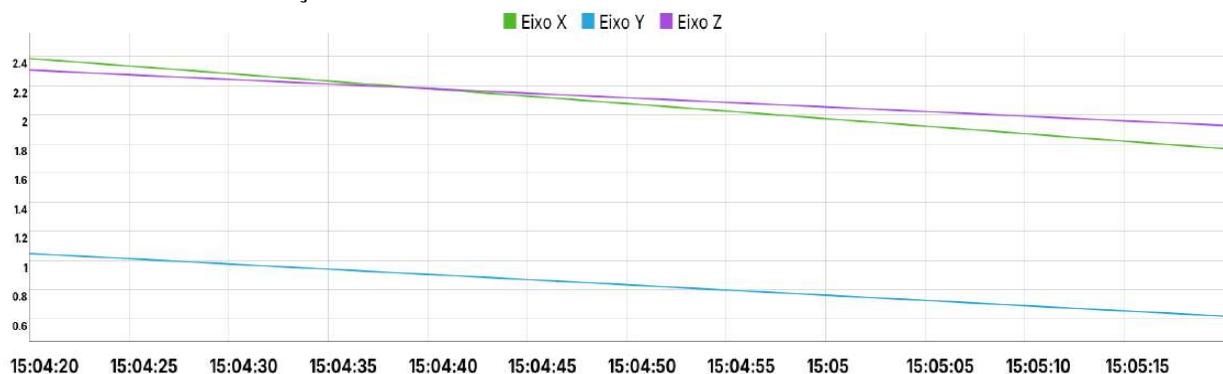
Nº de Série: 23120108507A
Início Medição: 11/02/2025 15:04:20
Término Medição: 11/02/2025 15:05:20
Amostragens: 2

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

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 2.10 m/s ²	AM: 0.86 m/s ²	AM: 2.13 m/s ²
FC: 8.34	FC: 17.24	FC: 8.29
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 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

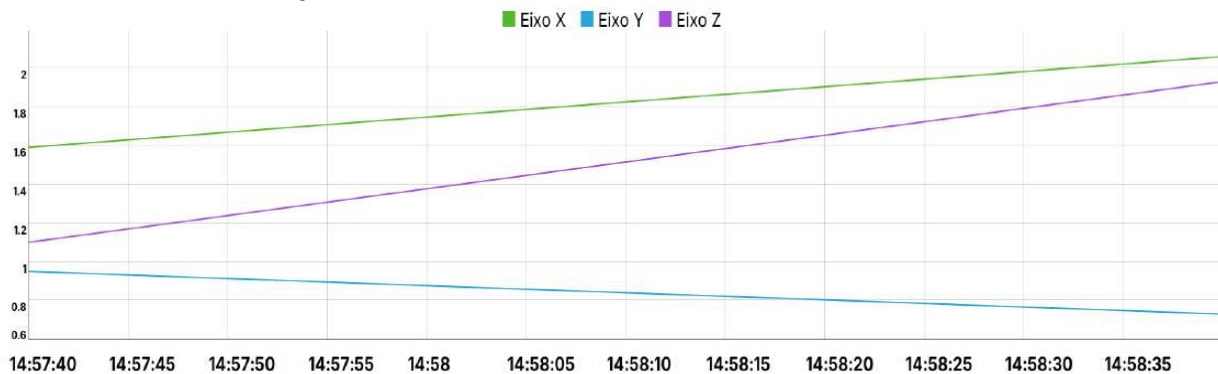
Componente: Serra Policorte com Bancada

Nº de Série: 23120108507A
Início Medição: 11/02/2025 14:57:40
Término Medição: 11/02/2025 14:58:40
Amostragens: 2

AREP: 2.56 m/s²
Tempo avaliação: 00:01:00
Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 1.84 m/s ²	AM: 0.85 m/s ²	AM: 1.57 m/s ²
FC: 38.24	FC: 24.88	FC: 72.22
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 14:57:40	1.59	38.24	0.00	0.95	19.00	0.66	1.10	72.22	1.23
11/02/2025 14:58:40	2.06	29.48	0.00	0.73	24.88	0.35	1.93	41.23	0.80



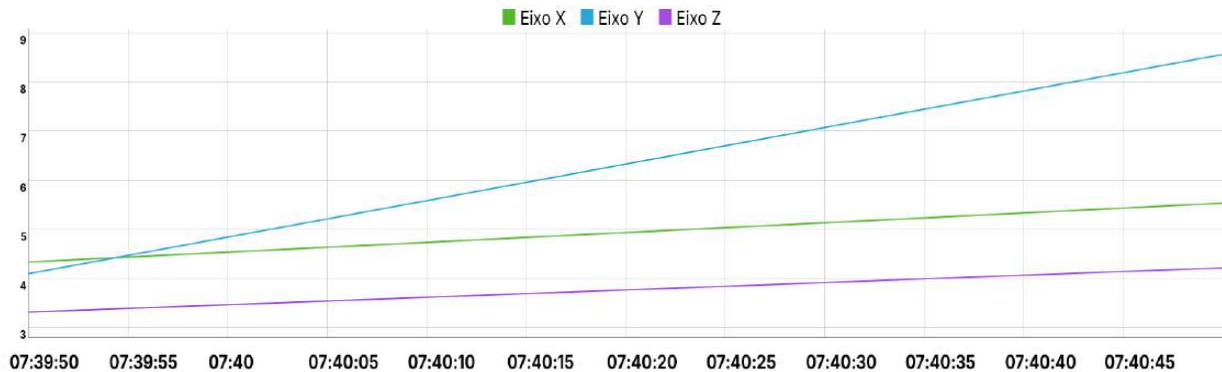
Componente: Parafusadeira Pneumática

Nº de Série: 23120108507A
Início Medição: 12/02/2025 07:39:50
Término Medição: 12/02/2025 07:40:50
Amostragens: 2

AREP: 9.18 m/s²
Tempo avaliação: 00:01:00
Oitavas no eixo X

Resultados obtidos por Eixos

Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
AM: 4.98 m/s ²	AM: 6.72 m/s ²	AM: 3.80 m/s ²
FC: 10.23	FC: 12.57	FC: 22.61
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
12/02/2025 07:39:50	4.34	9.32	2.65	4.10	12.57	2.15	3.32	22.61	1.97
12/02/2025 07:40:50	5.54	10.23	7.87	8.57	9.38	4.25	4.22	17.75	2.20

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

AM: 0.42 m/s²

FC: 24.03

VDV exp ji: 3.13 m/s^{1.75}

Eixo Y

AM: 0.56 m/s²

FC: 21.40

VDV exp ji: 1.12 m/s^{1.75}

Eixo Z

AM: 1.06 m/s²

FC: 22.70

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

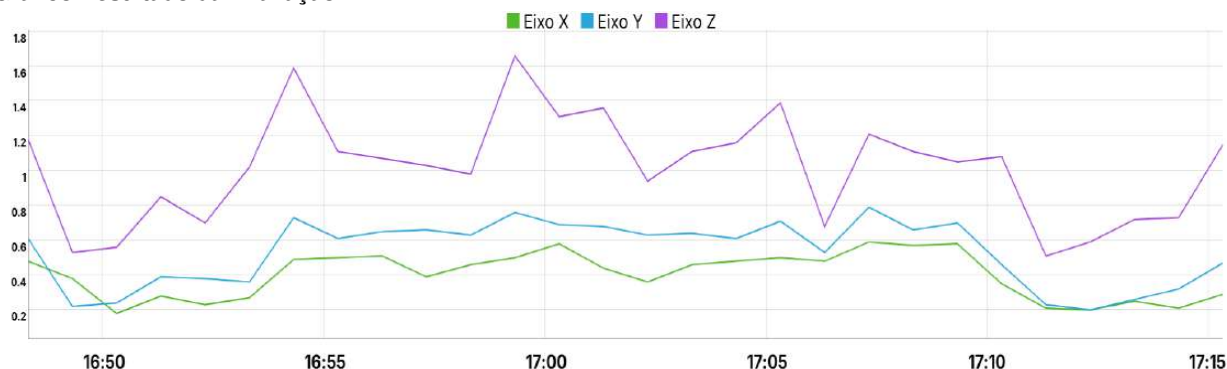
Eixo Y

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



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

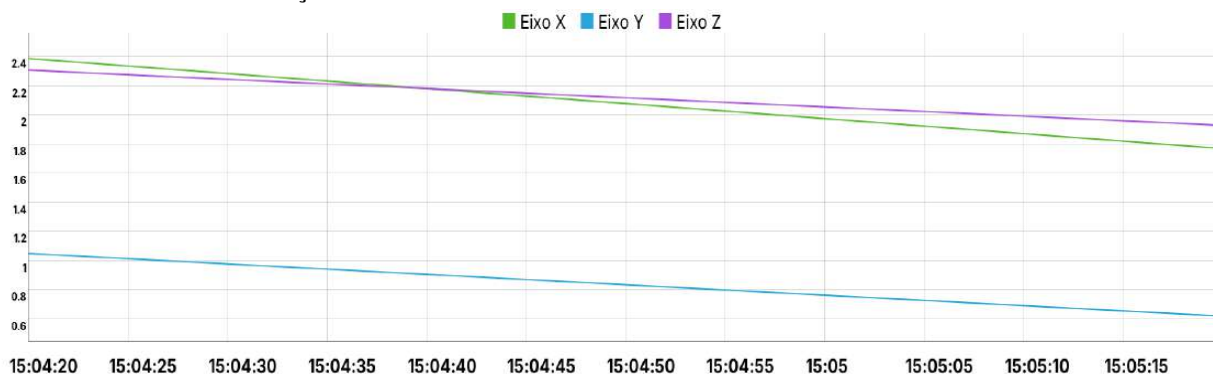
Eixo Y

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



Componente: Motosserra

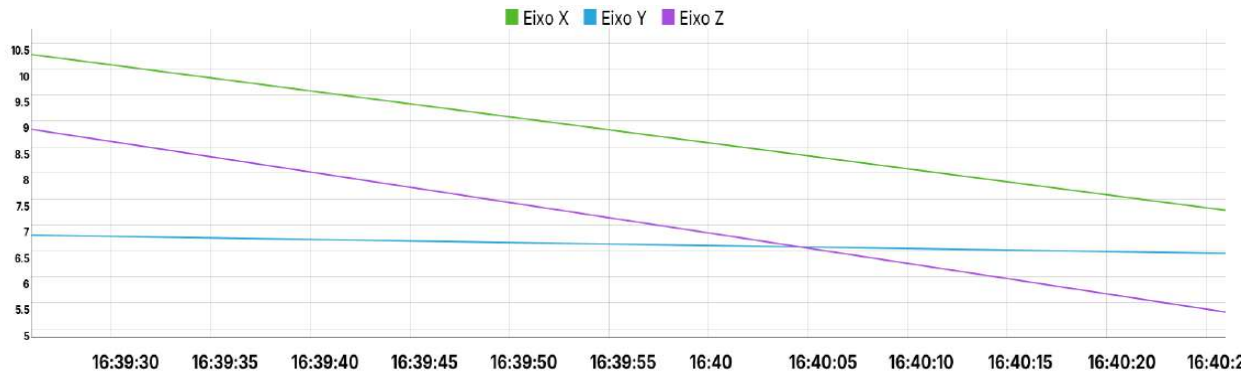
Nº de Série: 23120108507A
Início Medição: 11/02/2025 16:39:26
Término Medição: 11/02/2025 16:40:26
Amostragens: 2

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

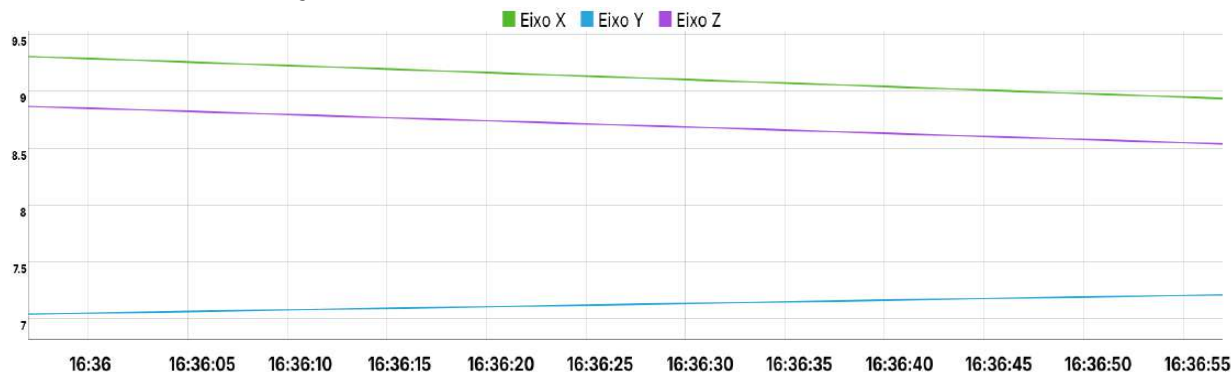
Componente: Martelo Perfurador Rompedor

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

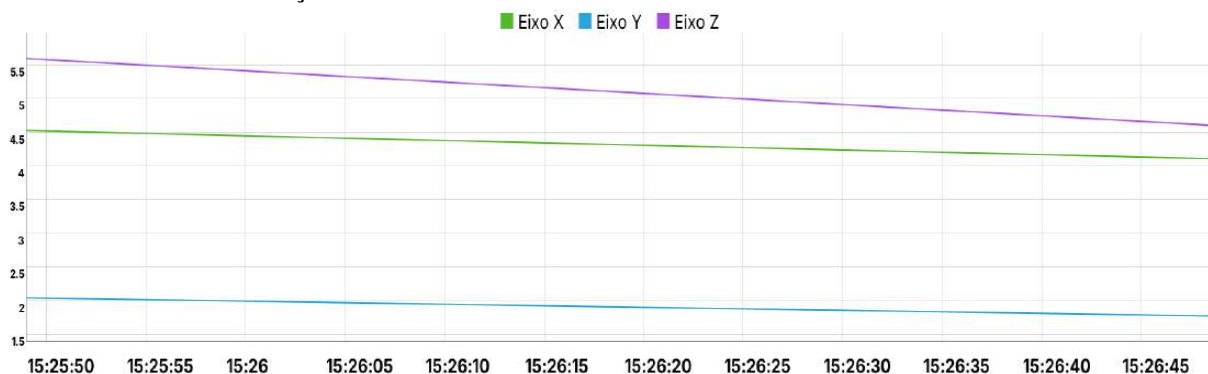
Componente: Motopoda

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





Análise de exposição à vibração @ VIBRATE SN: 019120044

Empresa avaliada: PREFEITURA TRÊS PASSOS - RS
Setor: OBRAS - MOTORISTA CLT
Funcionário avaliado: GERALDINO LEONEL BECKER
Tipo: VCI

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	01,43	05,92	03,66	11,84	05,15	05,24	07,44	07:10

Resultado da avaliação

are [m/s ²]: 1,43 aren [m/s ²]: 1,35 FC: 7,44	VDVexpj [m/s ^{1,75}] X: 22,34 Y: 13,81 Z: 31,91	VDVR [m/s ^{1,75}]: 33,91
---	--	------------------------------------

Calibração

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

Observações

CAMINHÃO D'AGUA 1314 IBI 3C41

ROGÉRIO CAMARGO ADIERS
Registro: RS076894





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

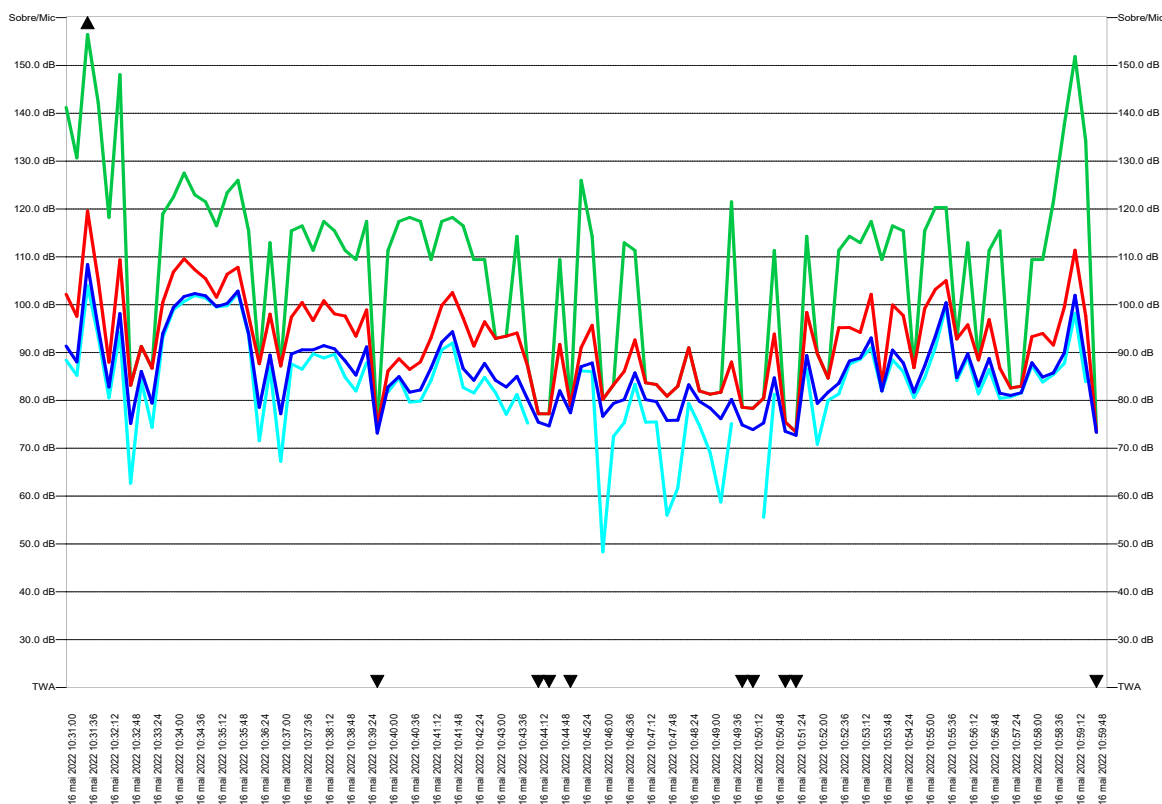
16-05-22
CONPLAN
Obras Pref. Três Passos
Usina de Asfalto

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





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

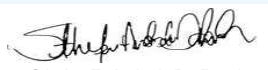
Descrição do Ponto de Coleta: Fábrica de Asfalto Matriz e Origem da Amostra: Ar
Data da Coleta: 29/06/2022 Data de Conclusão dos Ensaios: 26/07/22
Amostrador: Cassete IOM com filtro de fibra de vidro 0,1 um Amostrador Número: 2322100345
Responsável pela Amostragem: Cliente Nome do Funcionário: Fabio Verdum
Função: Operário Setor: Fábrica de Asfalto Umidade: 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)


Sthefen 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

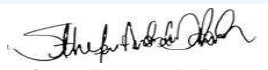
Descrição do Ponto de Coleta: Fábrica de Asfalto Matriz e Origem da Amostra: Ar
Data da Coleta: 29/06/2022 Data de Conclusão dos Ensaios: 20/07/22
Amostrador: Cassete com filtro de PVC Amostrador Número: 1121/22
Responsável pela Amostragem: Cliente Nome do Funcionário: André Ivan Rohr
Função: Operário 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



Rompedor :
Utilizador:
Local:
Descrição da medição:

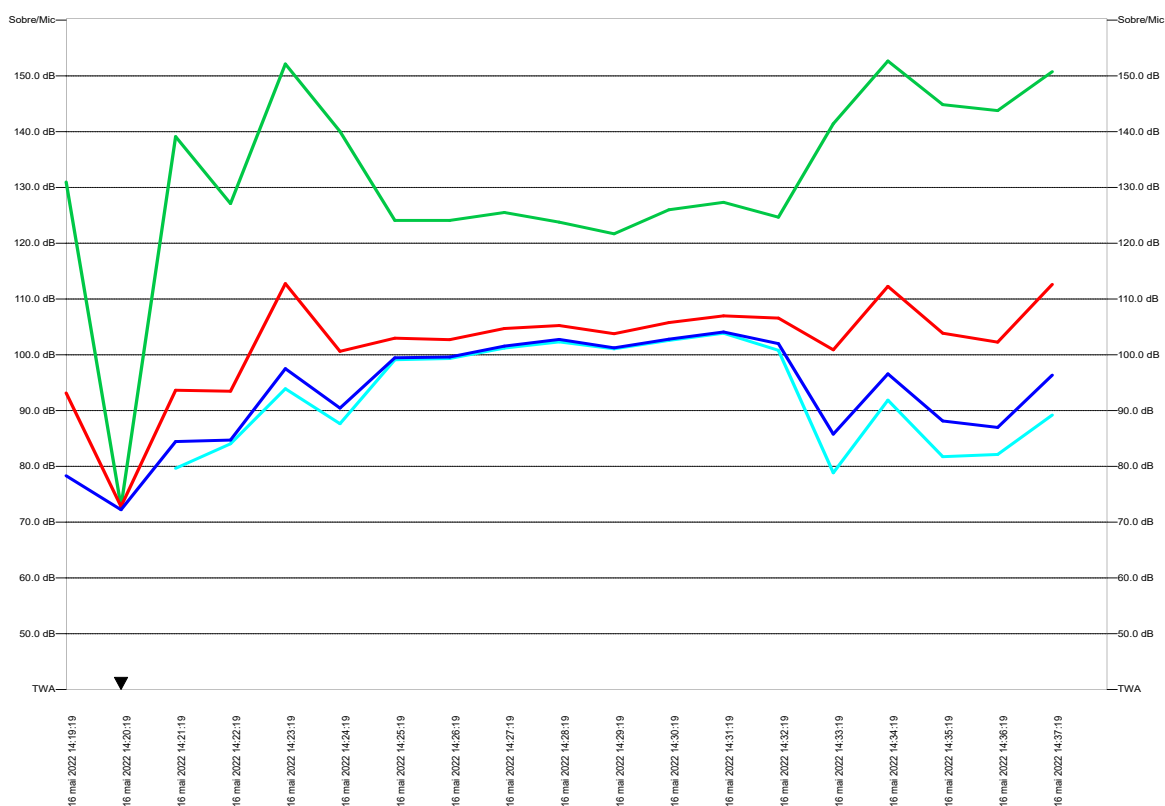
16-05-2022
CONPLAN
Obras Pref. Três Passos
Rompedor MRV 135

Número de Série:	24012	Início:	16 mai 2022 14:19:19
Modelo:	703+	Fim:	16 mai 2022 14:38:19
Ponderação em Frequência RMS:	A Ponderação em Frequência	Tempo de medição:	00:19:00
Ponderação em frequência Pico:	Sem ponderação	Pré-calibração:	6 mai 2022 16:31:00 15.70 dBA
Resposta no tempo:	Lenta	Pós-calibração:	17 mai 2022 09:57:00 14.80 dBA
Ganho:	0 dB	Desvio:	-0.9 dB
Amostra de Período:	60 segundos	Períodos:	19

Taxa de Troca:	5	Dose:	18.6 %
Limiar:	80.0 dBA	Dose Projectada:	469.8 %
Nível de Critério:	85.0 dBA	Leq:	98.6 dBA
Duração de Referência:	8.0 Horas	TWA:	96.2 dBA
		TWA (8):	72.9 dBA
L10:	103.0 dBA	Lmax:	112.6 dBA
L30:	99.5 dBA	Lpico (máx):	152.4 dB
L50:	87.5 dBA	Lp (8):	84.6 dBA
L70:	76.5 dBA	SE:	0.9 Pa ² hr
L90:	72.0 dBA		

Nota:
Servidor avaliado Valdomiro Moeller.

Histórico no Tempo






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

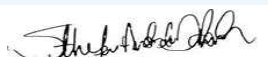
Descrição do Ponto de Coleta: Fumacê Matriz e Origem da Amostra: Ar
Data da Coleta: 29/06/2022 Data de Conclusão dos Ensaios: 26/07/22
Amostrador: tubo de Anasorb 747 (carvão de petróleo tratado com ácido bromídrico) de 100/50 mg Amostrador Número: 118491359
Responsável pela Amostragem: Cliente Nome 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)


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: 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