

PPRA

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

Secretaria Municipal de Viação, Obras e Transportes

Município de Céu Azul

Céu Azul - PR 2020

DADOS DA PREFEITURA

Prefeitura: Município de Céu Azul

Secretaria Municipal de Viação, Obras e Transportes

Endereço: Niterói, Nº 720

Cidade: Céu Azul - PR

CEP: 85840-000

CNPJ: 76.206.473/0001-01

CNAE: 84.11-6/00

Grau de risco da atividade: 1

Prefeito: Germano Bonamigo

Responsável RH: Beatriz Gwadera Francisco

Telefone: (45) 3266-1609

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELOS REGISTROS AMBIENTAIS

Empresa: Polimedici Assessoria e Consultoria em Medicina do Trabalho Ltda

Endereço: Rua Itabira, Nº 1371

Complemento: 2º andar

Cidade: Pato Branco - PR

Telefone: (46) 2101-1800

CEP: 85501-047

CNPJ: 00.975.647/0001-39

CNAE: 71.19-7/04

Ramo de atividade: Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho

Grau de risco da atividade: 1

Representante Legal

Nome: Gilmar Pedro Resende

RG: 17/R-1302534

Responsável pelos Registros Ambientais

Nome: Larissa Caroline Comiran

Registro: 0019397D/PR

NIT: 200.7920.005-7

REPRESENTANTE DA PREFEITURA

Germano Bonamigo	Prefeito
------------------	----------

REPRESENTANTE DA PREFEITURA PELA ADMINISTRAÇÃO DAS AÇÕES

Beatriz Gwadera Francisco	Recursos Humanos
---------------------------	------------------

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PPRA (DOCUMENTO BASE)

Larissa Caroline Comiran	Técnica de Segurança do Trabalho
--------------------------	----------------------------------

RESPONSÁVEL PELA DIGITAÇÃO DO DOCUMENTO

Micheli da Silva	Auxiliar Administrativo / Digitadora
------------------	--------------------------------------

TABELA DAS AVALIAÇÕES

Setembro de 2020	Levantamento e Inspeção no Local de Trabalho

TABELA DE REVISÃO

Elaboração	Setembro de 2020
1ª Revisão	
2ª Revisão	

TABELA DE ASSINATURA

	Este documento foi assinado digitalmente em cumprimento do pacto contratual de prestação de serviço, firmado entre Contratante e Contratada e em conformidade com a Portaria nº211 de 11/04/2019 que dispõe sobre a assinatura e a guarda eletrônicas dos documentos relacionados à segurança e saúde no trabalho, respeitando a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).
--	---

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS – PPRA

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO	8
2 DEFINIÇÕES	9
3 POLÍTICA DA PREFEITURA	11
4 Atribuições de Responsabilidades	13
4.1 da Prefeitura	13
4.2 dos Servidores	14
4.3 da Comissão Interna de Prevenção de Acidente - CIPA ou Responsável pelo Cumprimento dos Objetivos da NR-05	14
4.4 dos Serviços Terceirizados	15
4.5 Integração entre Normas Regulamentadoras – NRs	15
5 ESTRUTURA DO PPRA	17
5.1 Forma de Registro, Manutenção e Divulgação dos Dados	17
5.1.1 da Participação dos Empregados e Comunicação de Riscos	17
5.1.2 da Manutenção e Divulgação dos Dados	18
5.1.3 do Arquivamento e Disposição dos Registros Ambientais	18
5.2 Periodicidade e Forma de Avaliação do Desenvolvimento do PPRA	19
5.2.1 dos Indicadores - exame periódico da situação do Servidor	19
5.2.2 dos Indicadores - das Avaliações Ambientais	19
5.2.3 dos Indicadores - Registros de Acidentes de Trabalho ou Doenças Ocupacionais	19
5.3 Estratégia e Metodologia de Ação	20
5.3.1 Antecipação dos Riscos e Agentes Associados às Atividades	21
5.3.2 Reconhecimento dos Riscos e Agentes Associados às Atividades ...	21
5.3.3 Medidas de Controle	22
5.3.3.1 Responsabilidades de fornecimento, uso e guarda de EPIs	22
5.3.3.2 Procedimentos a serem adotados em caso de não uso de EPI ...	23
5.3.3.3 Periodicidade de troca dos EPIs	24
5.3.3.4 Guarda e zelo de EPIs	24
5.4 Planejamento Anual com Estabelecimento de Metas, Prioridades e Cronograma	24

5.4.1 Metas.....	24
5.4.2 Prioridades	25
5.4.3 Cronograma	25
6 dos Instrumentos de Medição.....	26
7 INDIVIDUALIZAÇÃO DE SETORES E MEDIDAS PREVENTIVAS	28
7.1 Setor: Administração - 1000.....	28
7.1.1 Função: Auxiliar Administrativo - (funcionários: 1).....	29
7.1.2 Função: Secretário(a) Municipal de Viação, Obras, Urbanismo e Transporte - (funcionários: 1).....	33
7.2 Setor: Borracharia - 1001	37
7.2.1 Função: Borracheiro - (funcionários: 1).....	39
7.3 Setor: Lubrificação e Abastecimento - 1002.....	59
7.3.1 Função: Auxiliar de Serviços Gerais - (funcionários: 1)	61
7.3.2 Função: Lavador Lubrificador - (funcionários: 1)	74
7.4 Setor: Manutenção Mecânica - 1003.....	91
7.4.1 Função: Mecânico - (funcionários: 4).....	93
7.5 Setor: Obras e Viação - 1004.....	116
7.5.1 Função: Auxiliar de Serviços Gerais - (funcionários: 1)	116
7.5.2 Função: Motorista - (funcionários: 3)	131
7.5.3 Função: Motorista - (funcionários: 1)	141
7.5.4 Função: Motorista - (funcionários: 1)	154
7.5.5 Função: Operador de Máquinas - (funcionários: 6).....	167
7.5.6 Função: Operador de Máquinas - (funcionários: 1).....	180
7.5.7 Função: Operador de Máquinas - (funcionários: 1).....	193
7.6 Setor: Vigilância Patrimonial - 1006	209
7.6.1 Função: Auxiliar de Serviços Gerais - (funcionários: 1)	209
7.6.2 Função: Vigia - (funcionários: 3).....	212
8 CONCEITOS DE ACIDENTES	216
9 RECOMENDAÇÃO	218
10 COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO – CAT	219
11 DAS INFORMAÇÕES	220

**12 PLANEJAMENTO ANUAL COM ESTABELECIMENTO DE METAS,
PRIORIDADES E CRONOGRAMA, CONFORME NR-09 - ITEM 9.2.1 - LETRA "a"**

.....	221
12.1 Verificações Mensais	221
12.2 Ações de Ordem geral	223
12.3 Ações de Ordem Específica	230

1 INTRODUÇÃO

Este Programa foi elaborado a partir da exigência legal vigente, levando em consideração as diretrizes da redação da NR-9, estabelecida pela Portaria MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978, que Aprova as Normas Regulamentadoras - NR - do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, e, Portaria SSMT 25 / 94 de 29.12.94, DOU de 30.12.94, republicada em 15.02.95, para a **Secretaria Municipal de Viação, Obras e Transportes**, localizada na **Niterói**, nº **720**, cidade de **Céu Azul**, tendo por objetivo a preservação da saúde e da integridade física dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração à proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

Este manual visa apresentar o conjunto das principais etapas que possam afetar a saúde e a integridade física dos Servidores Municipais. Deste modo, contém: os aspectos estruturais do Programa (PPRA), a estratégia e metodologia de ação, a forma de registro, manutenção e divulgação dos dados, periodicidade e a forma de avaliação do desenvolvimento do Programa, além do Planejamento Anual com os devidos prazos para sua implantação, conforme o Cronograma Anual.

Logo, o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) constitui-se numa ferramenta de extrema importância para a segurança e saúde dos Servidores Municipais, proporcionando identificar as medidas de proteção do trabalhador, as quais serão implantadas servindo de base à elaboração do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), previsto na Norma Regulamentadora NR-07.

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deverá ser analisado globalmente ao menos uma vez por ano ou sempre que houver mudanças significativas de layout e atividades, com o intuito de avaliar seu desenvolvimento e efetuar os ajustes necessários ao estabelecimento de novas metas e prioridades.

Os dados deverão ser mantidos por um período de 20 anos. O registro de dados deverá estar sempre disponível aos Servidores interessados ou a seus representantes, bem como às autoridades competentes.

2 DEFINIÇÕES

Higiene Industrial: É a ciência direcionada ao reconhecimento, avaliação e controle dos fatores ou sobrecargas de riscos ambientais, originadas nos locais de trabalho, especificamente em pontos que possam causar doenças prejudicando a saúde e o bem-estar do trabalhador, o que causa desconforto, diminuindo a sua eficiência (*American Industrial Hygiene Association - AIHA*).

Prevenção de Riscos Ambientais - NR-09 - Item 9.1.1: O PPRA é o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais que visa à preservação da saúde e da integridade dos Servidores, por meio da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes, ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

Riscos Físicos: São efeitos gerados por máquinas, equipamentos e condições físicas características do local de trabalho, que podem causar prejuízos à saúde do Servidor.

Riscos Químicos: São representados pelas substâncias químicas que se encontram nas formas líquida, sólida e gasosa. Quando absorvidos pelo organismo, podem produzir reações tóxicas e danos à saúde. Há três vias de penetração no organismo: via respiratória (inalação pelas vias aéreas), via cutânea (absorção pela pele) e via digestiva (ingestão).

Riscos Biológicos: São causados por micro-organismos invisíveis a olho nu, como bactérias, fungos, vírus, bacilos e outros. São capazes de desencadear doenças devido à contaminação e pela própria natureza do trabalho.

Riscos Ergonômicos: Estes riscos são contrários às técnicas de ergonomia, as quais propõem que os ambientes de trabalho se adaptem ao homem, propiciando bem-estar físico e psicológico. Os riscos ergonômicos estão ligados também a fatores internos do ambiente (como o plano emocional), além dos fatores externos. Em síntese, ocorrem quando há disfunção entre o indivíduo, seu posto de trabalho e seus equipamentos.

Riscos de Acidentes Mecânicos: Ocorrem em função das condições físicas do ambiente e do processo de trabalho, bem como das condições tecnológicas impróprias, capazes de provocar lesões à integridade física do Servidor.

Equipamento de Proteção Individual - EPI, NR-06 - Item 6.1: Todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaça à segurança e à saúde no trabalho.

Equipamento de Proteção Coletiva - EPC: Todo equipamento de uso coletivo destinado a evitar acidentes e o surgimento de doenças ocupacionais.

Avaliação Quantitativa: Realizada por meio de inspeção dos locais de trabalho - constante nos Anexos 1, 2, 3, 5, 11 e 12 da NR-15.

Avaliação Qualitativa: Realizada por meio de inspeção dos locais de trabalho - constante nos Anexos 6, 7, 8, 9, 10, 13 e 14 da NR-15.

3 POLÍTICA DA PREFEITURA

É intenção do Governo Municipal estar em conformidade com toda a legislação vigente relativa à segurança e saúde no trabalho, bem como à proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

A segurança e a saúde pessoal de cada Servidor é fator fundamental. Portanto, a prevenção de danos ou doenças ocupacionais é de tal importância que será dada precedência sobre a produtividade, sempre que necessário.

Na maior extensão possível, a Administração irá proporcionar todas as condições necessárias para o desenvolvimento das atividades, observando os mais elevados padrões, priorizando à segurança e à saúde das pessoas que trabalham na Prefeitura.

Nosso Programa de Prevenção de Riscos Ambientais irá subsidiar ações quanto a/ao:

- Providências quanto à eliminação ou minimização na maior extensão possível dos riscos ambientais.
- Condução de inspeções periódicas para reconhecer, eliminar e controlar riscos à saúde e segurança, assim como condições e práticas de trabalho inseguras, para estar completamente em conformidade com a legislação vigente.
- Treinamento para todos os empregados em boas práticas de saúde e segurança.
- Elaboração de Ordem de Serviço para todos os trabalhadores, buscando a o cumprimento das regras de segurança do trabalho como fator de prevenção a riscos ambientais.
- Investigação imediata e completa de todo acidente ou doença ocupacional para encontrar a causa e corrigir o problema de forma que não ocorra novamente.
- Promover a participação de todos os trabalhadores no reconhecimento dos riscos e proposição de medidas preventivas.

- Promover estudos para implantação de equipamentos de proteção coletiva - EPCs, de forma a adequar as condições laborais, a fim de minimizar, neutralizar ou eliminar os agentes nocivos do ambiente de trabalho, e, na inviabilidade deste promover o fornecimento dos equipamentos de proteção individuais - EPIs.
- Indicações e recomendações de fornecimento regular e sem ônus aos trabalhadores dos equipamentos de proteção individual - EPIs, necessários para o desenvolvimento e execução das atividades laborais de acordo com as especificações contidas no PPRA.

4 Atribuições de Responsabilidades

4.1 da Prefeitura

De acordo com NR-011, item 1.7, alínea "a" (p. 12), "Cabe ao empregador: cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho"; e alínea "c", "informar aos trabalhadores: I - os riscos profissionais que possam originar-se nos locais de trabalho", bem como os meios de prevenir, limitar e minimizar tais exposições.

Portanto, a Prefeitura deverá:

- Manter toda a documentação em local de fácil acesso, visando coordenar o desenvolvimento e implantação do PPRA, fornecendo informações compatíveis à realidade para o desenvolvimento e aplicação do Programa.
- Delegar atividades de acompanhamento e gestão do PPRA, objetivando proporcionar suporte ao Programa em relação à supervisão na execução das atividades.
- Promover a fiscalização e assegurar procedimentos de trabalho seguros.
- Promover treinamentos e orientações técnicas adequadas voltadas às atividades da Prefeitura.
- Manter recursos financeiros disponíveis para execução de atividades relativas às avaliações ocupacionais, contratação de serviços, aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), além de ofertar treinamentos, assegurando o bom estado das instalações físicas e do funcionamento e operação de máquinas e equipamentos, cumprindo o Planejamento Anual contido neste PPRA.

Observação: a Prefeitura/Responsável Legal poderá delegar as atividades de controle, acompanhamento e gestão do PPRA, de acordo com sua Estrutura Administrativa/Financeira/Recursos Humanos e Contábeis. Ainda, é definido na NR-09, item 9.4.1 (p. 104), "I- estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento do PPRA, como atividade permanente da empresa ou instituição".

4.2 dos Servidores

Segundo a NR-01, item 1.8, alíneas "a", "b" e "d" (p. 13):

Cabe ao empregado:

- a) cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde do trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador;
- b) usar o EPI fornecido pelo Empregador;
- d) colaborar com a empresa na aplicação das Normas Regulamentadoras - NR.

Portanto, os Servidores deverão seguir às Normas e Procedimentos de Trabalho adequados às atividades desenvolvidas; relatar ao seu superior imediato, situações que consideram de risco; executar tarefas, operar máquinas, equipamentos e materiais, somente se estiver autorizado e devidamente capacitado/qualificado.

Conforme a NR-09, item 9.4.2 (p.104), o trabalhador deve:

- I - colaborar e participar na implantação e execução do PPRA;
- II - seguir as orientações recebidas nos treinamentos oferecidos dentro do PPRA;
- III - informar ao superior hierárquico direto ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar riscos à saúde dos trabalhadores.

4.3 da Comissão Interna de Prevenção de Acidente - CIPA ou Responsável pelo Cumprimento dos Objetivos da NR-05

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) busca auxiliar e monitorar a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível a execução das atividades com a preservação da integridade física e saúde do Servidor, além de promover melhores condições de trabalho.

É de responsabilidade da CIPA/Responsável:

- Manter as reuniões regulares e elaborar atas, conforme as especificações da NR-05.
- Acompanhar e avaliar o desenvolvimento deste Programa.

- Realizar as investigações de acidentes, quase acidentes e doenças ocupacionais, com ou sem afastamento.
- Promover treinamentos e orientações técnicas adequadas voltadas às atividades da Prefeitura.
- Auxiliar no acompanhamento das atividades de inspeção, fornecendo recomendações sobre saúde e segurança e elaborando plano de trabalho que possibilite a ação preventiva na solução de problemas nos ambientes laborais.

Observação: Considerando o item 5.6 da NR-05 (p. 56):

A CIPA será composta de representantes do empregador e dos empregados, de acordo com o dimensionamento previsto no Quadro I desta NR, ressalvadas as alterações disciplinadas em atos normativos para setores econômicos específicos.

Considerando o item 5.6.4 (p. 56): "Quando o estabelecimento não se enquadrar no Quadro I, a empresa designará um responsável pelo cumprimento dos objetivos desta NR". A CIPA tem por objetivo principal a prevenção de acidente e promoção da saúde dos Servidores (Anexo - Carta de Designado da CIPA).

4.4 dos Serviços Terceirizados

A Prefeitura/Responsável Legal tem por obrigação, sempre que houver serviços terceirizados contratados, solicitar a apresentação dos registros ambientais (PPRA e PCMSO), as medidas de controle adotadas pela contratada e o fornecimento regular de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), a fim de assegurar o cumprimento das Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

4.5 Integração entre Normas Regulamentadoras – NRs

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) é parte integrante do conjunto mais amplo da Gestão de Segurança do Trabalho e das principais iniciativas do Governo Municipal no quesito preservação da saúde e integridade dos Servidores, devendo estar articulado com o disposto nas demais NRs, bem como às

indicações e à interação a outros Programas (PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, PPR - Programa de Proteção Respiratório, PPPA - Programa de Prevenção de Perda Auditiva, AET - Análise Ergonômica do Trabalho, NR-12 - Inventário de Máquinas, entre outros quando necessários).

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) articula-se em especial com o PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional previsto na NR-07 (NR-09, item 9.1.3), servindo de documento base para análise e especificações do monitoramento biológico.

Por outro lado, seguindo a Notificação Recomendatória nº 3.026, de 28 de abril de 2010, expedido pelo Ministério Público do Trabalho, busca-se desenvolver o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) a fim de identificar todos os riscos e agentes associados às atividades encontrados nos ambientes laborais, indicando, junto à Prefeitura, o Planejamento Anual (metas, prioridades e cronograma), além de solicitações de avaliações quantitativas e a promoção de estudos em função da instalação de medidas de Proteção Coletiva.

Ainda, o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), além de cumprir com um requisito legal, deverá atender à NR-09, item 9.3.8.3, em que o registro de dados deverá estar sempre disponível aos Servidores interessados ou a seus representantes, bem como às autoridades competentes.

5 ESTRUTURA DO PPRA

Conforme preceitua a NR-09, item 9.2 (p. 101), o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deverá seguir:

- Forma do registro, manutenção e divulgação dos dados.
- Periodicidade e forma de avaliação do desenvolvimento do PPRA.
- Estratégia e metodologia de ação.
- Planejamento anual com estabelecimento de metas, prioridades e cronograma.

5.1 Forma de Registro, Manutenção e Divulgação dos Dados

5.1.1 da Participação dos Empregados e Comunicação de Riscos

Durante as avaliações in loco, haverá a participação dos Servidores Municipais no processo de identificação de situações de riscos e agentes associados às atividades, juntamente com a proposição de medidas de controle, uma vez que este contato e relatos de experiências se darão por meio de diálogo no local onde são executadas as atividades, sendo analisados posteriormente quanto à aplicação de medidas de controle.

Quanto ao reconhecimento de riscos e agentes associados às atividades e à priorização das ações, serão considerados a percepção de riscos e agentes relacionados previamente na inspeção de segurança e nos relatos dos Servidores Municipais. Deste modo, o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA informará os riscos e agentes associados às atividades, relacionando-os às devidas funções, sendo divulgados durante os treinamentos e capacitações, ordens de serviço de segurança, orientações emitidas pela direção e supervisores imediatos e, durante a reunião de entrega de documentos de SST, para direção e designado pela gestão e acompanhamento das ações, realizada na sede da Empresa.

5.1.2 da Manutenção e Divulgação dos Dados

Sempre que necessário, por motivos de mudança, inclusão de novas atividades, alteração de processo produtivo, entre outros fatores que exponham os trabalhadores em situação não prevista no PPRA, e/ou pelo menos uma vez ao ano, deverá ser realizada análise global do PPRA para avaliação do seu desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.

5.1.3 do Arquivamento e Disposição dos Registros Ambientais

Os documentos relativos ao Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) estarão arquivados junto ao Departamento de Recursos Humanos, setores responsáveis e em local de fácil acesso e identificação. Assim, o registro de dados deverá estar sempre disponível aos Servidores interessados ou a seus representantes, bem como às autoridades competentes.

Neste arquivo físico deverão estar dispostos todos os documentos e programas destinados à Gestão de Saúde e Segurança do Trabalho, devendo ser arquivados sempre que produzidos:

- Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA.
- Relatório de Assessoria de Técnica e Inspeções Internas/Externas.
- Planejamento Anual - Anexo ao PPRA.
- Procedimentos escritos contendo normas de segurança.
- Registro dos treinamentos recebidos.
- Relatórios de avaliações ambientais.
- Quando forem elaborados procedimentos específicos, cada setor deverá ter a sua disposição os procedimentos escritos sobre segurança e saúde, e, cópia arquivada.

5.2 Periodicidade e Forma de Avaliação do Desenvolvimento do PPRA

Deverá ser efetuada, sempre que necessário e pelo menos uma vez ao ano, uma análise global do PPRA para avaliação do seu desenvolvimento, realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades. O acompanhamento do programa deverá ser feito pelo Empregador, que promoverá reuniões periódicas todos os Empregados, orientando o desempenho das atividades específicas constantes no programa, visando fazer ajustes necessários no plano de ação.

5.2.1 dos Indicadores - exame periódico da situação do Servidor

Com a realização dos Atestados de Saúde Ocupacional (ASOs) e execução dos Exames Complementares, de acordo com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), os Servidores poderão ser monitorados biologicamente em função dos riscos envolvidos. A partir deste indicativo, poderão ser estabelecidas novas diretrizes da neutralização dos agentes envolvidos na execução das atividades.

5.2.2 dos Indicadores - das Avaliações Ambientais

A partir das avaliações quantitativas, solicitadas no Planejamento Anual, os riscos e agentes associados às atividades serão avaliados em função da possibilidade de sua eliminação e/ou neutralização, a partir da utilização e indicação de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) e a utilização e indicação de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

5.2.3 dos Indicadores - Registros de Acidentes de Trabalho ou Doenças Ocupacionais

Sempre que ocorrerem acidentes de trabalho ou forem detectadas doenças relacionadas ao trabalho, a Prefeitura deverá (em no máximo 01 [um] dia útil após o ocorrido) efetuar a emissão da Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT), sendo

que este acidente ou doença deverá ser investigado para que possa ser identificada a(s) causa(s) da sua ocorrência, bem como o possível controle/neutralização/eliminação do risco que se apresenta. Deste modo, o PPRA poderá definir ajustes necessários no plano de ação.

5.3 Estratégia e Metodologia de Ação

Estratégia e metodologia de ação consistem na coleta de informações junto aos Servidores Municipais sobre o local de trabalho, condições ou esforços que possam gerar efeitos adversos à saúde, buscando a identificação da concentração dos riscos e agentes associados às atividades por meio de avaliações qualitativas e quantitativas, efetuando comparativos entre resultados, níveis de ação e limites de tolerância.

Todo o processo de reconhecimento e antecipação dos riscos é executado através de auditorias e inspeções nos locais de trabalho.

A estratégia e a metodologia de ação visam garantir a recomendação, adoção e implantação de medidas de controle nos ambientes de trabalho para a efetiva proteção dos Servidores Municipais, obedecendo hierarquicamente o seguinte:

- Eliminar/neutralizar a ação de riscos ou agentes associados às atividades, que possam ser considerados agentes prejudiciais à saúde ou à integridade física dos Servidores Municipais.
- Buscar a antecipação dos riscos ou agentes associados às atividades, a fim de reduzir os níveis ou a concentração de agentes prejudiciais à saúde no ambiente de trabalho.
- Periodicamente, treinar e capacitar todos os Servidores Municipais, informando sobre a agressividade dos riscos identificados (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes), bem como seus possíveis efeitos sobre o organismo.
- Recomendar ações de monitoramento quantitativo de agentes e estudos de viabilidade técnica quanto à implantação de medidas de proteção coletiva.

5.3.1 Antecipação dos Riscos e Agentes Associados às Atividades

A antecipação dos riscos foi efetuada por meio da avaliação e estudo de todas as modificações e de novos projetos implementados no ambiente ocupacional. Esta avaliação teve enfoque nos riscos ocupacionais, podendo subsidiar informações à Prefeitura quanto à possibilidade de modificação e/ou novo projeto a ser implantado em relação ao já avaliado preliminarmente com relação aos riscos potencialmente presentes.

5.3.2 Reconhecimento dos Riscos e Agentes Associados às Atividades

O reconhecimento e identificação dos riscos e agentes associados às atividades requer a aplicação de uma ferramenta específica, que auxilie a sistematizar os riscos no ambiente de trabalho e apresente, como resultado, as prioridades de controle ambiental do ponto de vista técnico. O reconhecimento dos riscos e agentes associados às atividades será um processo contínuo, definido por dois componentes: a caracterização dos processos e atividades e dos riscos a eles associados; e a caracterização das exposições para cada função.

- Caracterização do processo: Consiste na descrição do processo, desde a entrada da matéria-prima até a sua expedição final:
 - indicar, para cada etapa, os riscos associados;
 - caracterizar os agentes, suas possíveis fontes e trajetórias de contaminação;
 - adotar medidas preventivas e a adequação das mesmas.
- Caracterização das funções: Para cada função serão relacionadas diferentes atividades ou tarefas, os riscos associados (caracterizando as exposições a agentes ambientais) e as medidas preventivas adotadas ou recomendadas para se evitar ou minimizar as exposições, quer sejam de caráter coletivo ou individual.

5.3.3 Medidas de Controle

Sempre que forem identificados agentes, que de alguma forma possam prejudicar a saúde ou integridade física do Servidor, deverão ser tomadas medidas necessárias para o seu controle, promovendo ações específicas e estudos para implantação de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs). Desta forma, adequa-se as condições laborais a fim de minimizar, neutralizar ou eliminar os agentes nocivos do ambiente de trabalho. É viável o fornecimento dos Equipamentos de Proteção Individuais (EPIs) nas seguintes condições:

- Sempre que as medidas de proteção coletiva não oferecerem completa proteção contra os riscos de acidentes no trabalho ou de doenças profissionais.
- Enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas.
- Em situações de emergência.

Os estudos de viabilidade técnica da implantação de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) deverão ser efetivamente realizados, a fim de comprovar que a adoção do Equipamento de Proteção Individual (EPI) atende a hierarquia disposta na NR-09 (itens 9.3.5 e seus subitens).

5.3.3.1 Responsabilidades de fornecimento, uso e guarda de EPIs

Todo Equipamento de Proteção individual (EPI) deve possuir o Certificado de Aprovação (CA), emitido pelo Ministério do Trabalho, destinados à proteção contra os agentes nocivos à saúde.

Cabe à Prefeitura, segundo a NR-06:

- adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade, conforme descritos neste programa, e, fornecer ao empregado, gratuitamente, EPI aprovado pelo Ministério do Trabalho;
- substituir imediatamente o EPI danificado ou extraviado, inclusive em caráter emergencial, se necessário;

- exigir o uso do EPI de forma correta, aplicando as sanções previstas em leis para os trabalhadores que não cumprirem a ordem;
- comunicar ao Ministério do Trabalho qualquer irregularidade observada no EPI adquirido;
- responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica ;
- registrar o seu fornecimento ao trabalhador, podendo ser adotados livros, ficha ou sistemas eletrônicos;
- substituir os EPIs de acordo com periodicidade apropriada.

Cabe ao Servidor, segundo a NR-06:

- utilizar o EPI apenas para a finalidade a que se destina durante a jornada de trabalho;
- receber os EPIs recomendados assinando a ficha de controle individual de distribuição de EPIs;
- responsabilizar-se pela guarda e conservação do EPI;
- cumprir as determinações da Segurança do Trabalho sobre o uso adequado, guarda e conservação do EPI;
- comunicar ao Supervisor imediato e/ou a Segurança do Trabalho da Unidade qualquer intercorrência com o uso de EPI;
- solicitar ao Supervisor imediato a requisição para efetuar a troca do EPI impróprio para uso;

5.3.3.2 Procedimentos a serem adotados em caso de não uso de EPI

Caso o Servidor se recuse, sem justificativa, a usar o EPI fornecido, estará sujeito à punição estabelecida na Legislação Vigente. A Prefeitura deve orientar o Servidor quanto à obrigatoriedade do uso de EPI e comunicar à chefia imediata a falta da utilização do mesmo, pois será necessário fiscalizar e orientar o Servidor, tornando obrigatório o uso do EPI, bem como tomar ações corretivas, se necessário.

5.3.3.3 Periodicidade de troca dos EPIs

Não há norma que indique o tempo de validade de EPIs, pois como é um item de proteção, a qualquer momento pode sofrer alguma alteração oriunda de um acidente ou incidente. Os equipamentos de proteção como Luvas, Calçados, Aventais, Capas de Chuva, Óculos, Protetores Auriculares, entre outros, sofrem desgaste natural decorrente do uso e, muitas vezes, basta um exame visual para notar que precisam ser trocados. Todo EPI deve passar por testes visuais diariamente e, se apresentar qualquer deterioração que possa prejudicar seu desempenho e segurança, deve ser solicitado sua substituição junto ao setor responsável.

5.3.3.4 Guarda e zelo de EPIs

Todos os Servidores Municipais deverão possuir local adequado para disposição/armazenamento dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e pertences particulares, ficando a critério da Prefeitura a instalação de armários individuais.

5.4 Planejamento Anual com Estabelecimento de Metas, Prioridades e Cronograma

5.4.1 Metas

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais busca: antecipar e reconhecer os riscos ambientais existentes; estabelecer as prioridades e metas da avaliação e controle, cujo Cronograma sugere prioridades, metas e formas de controle e de envolvimento com os vários níveis hierárquicos em contato direto com os riscos levantados; e avaliar os riscos e a exposição dos Servidores. Assim, busca-se subsidiar a adoção das medidas de proteção técnica e economicamente viáveis, monitorando os riscos e agentes associados às atividades.

5.4.2 Prioridades

As medidas recomendadas deverão ser estudadas, estabelecendo as prioridades para o desenvolvimento e controle do PPRA.

5.4.3 Cronograma

Estabelece a determinação dos prazos para cumprimento das atividades recomendadas e definidas como prioridades pela Prefeitura, sendo de extrema importância à execução e implantação do Planejamento Anual, de acordo com o estabelecido neste PPRA.

6 dos Instrumentos de Medição

Instrumento/Modelo: Bomba de Amostragem (Accura-2)

Fabricante/Marca: Criffer

Calibração: 25/06/2020

Nº série: 18014002 / **Certificado nº:** I1457/2020

Procedimento de Calibração: IC-52/IC-100

Instrumento/Modelo: Bomba de Amostragem(BDX-II)

Fabricante/Marca: Gilian

Calibração: 25/06/2020

Nº série: 17064009 / **Certificado nº:** I1458/2020

Procedimento de Calibração: IC-52/IC-100

Instrumento/Modelo: Bomba de Amostragem de Poeira e Gases (224-44XR)

Fabricante/Marca: SKC

Calibração: 28/10/2019

Nº série: 118185 / **Certificado nº:** I2644/2019

Procedimento de Calibração: IC-52 / IC-100

Instrumento/Modelo: Calibrador de Fluxo Digital para Bomba de Amostragem (4146D)

Fabricante/Marca: TSI

Calibração: 28/10/2019

Nº série: 41461351007 / **Certificado nº:** I2643/2019

Procedimento de Calibração: IC-52

Instrumento/Modelo: Calibrador de Nível Sonoro (887-2)

Fabricante/Marca: Simpson

Calibração: 03/02/2020

Nº série: 73804 / **Certificado nº:** I0169/2020

Procedimento de Calibração: IC-40

Instrumento/Modelo: Medidor de Estresse Térmico (TGD-200)

Fabricante/Marca: Instrutherm

Calibração: 18/06/2020

Nº série: 14102901080836 / **Certificado nº:** I1407/2020

Procedimento de Calibração: IC-34

Instrumento/Modelo: Medidor de Vibração (VIB008)

Fabricante/Marca: 01dB

Calibração: 20/09/2019

Nº série: 10396 / **Certificado nº:** RBC5-10854-402

Procedimento de Calibração: IT-943 - ISO16063-21

Instrumento/Modelo: Dosímetro de Ruído (Sonus 2)
Fabricante/Marca: Criffer
Calibração: 08/07/2020
Nº série: 1182279 / **Certificado nº:** I1563/2020
Procedimento de Calibração: IC-50

Instrumento/Modelo: Dosímetro de Ruído (Sonus 2)
Fabricante/Marca: Criffer
Calibração: 08/07/2020
Nº série: 182300 / **Certificado nº:** I1564/2020
Procedimento de Calibração: IC-50

Instrumento/Modelo: Dosímetro de Ruído (DOS-600)
Fabricante/Marca: Instrutherm
Calibração: 18/06/2020
Nº série: 130700225 / **Certificado nº:** I1406/2020
Procedimento de Calibração: IC-50

Instrumento/Modelo: Medidor Multifunções (IP-233)
Fabricante/Marca: Impac
Calibração: 25/06/2020
Nº série: 040370 / **Certificado nº:** I1459/2020
Procedimento de Calibração: IC-46

Instrumento/Modelo: Medidor Multifunções (IP-233)
Fabricante/Marca: Impac
Calibração: 18/06/2020
Nº série: 040374 / **Certificado nº:** I1404/2020
Procedimento de Calibração: IC-45

Instrumento/Modelo: Medidor Multifunções (IP-233)
Fabricante/Marca: Impac
Calibração: 18/06/2020
Nº série: 043211 / **Certificado nº:** I1405/2020
Procedimento de Calibração: IC-45

7 INDIVIDUALIZAÇÃO DE SETORES E MEDIDAS PREVENTIVAS

7.1 Setor: Administração - 1000

<p>Descrição Física do Ambiente: Paredes em alvenaria; piso em concreto; teto em laje; aberturas metálicas com vidro; portas de acesso interno em madeira; ventilação natural complementada com ventiladores; iluminação natural complementada com artificial.</p>
<p>Observação do Setor: - Há disponibilidade de bebedouro com água potável e copos descartáveis. - Sistema de combate a incêndio (Extintores Portáteis) fora do prazo de validade, sem sinalização adequada. - Há banheiros dotados de lavatório, papel-toalha, dispenser de sabonete líquido e lixeira com tampa.</p>

<p>Placas / Sinalizações</p>
<p>Sinalização: Placa indicativa de extintor</p>
<p>Condição de uso: Recomendado</p>
<p>Observações: De acordo com a NPT-20 (Corpo de Bombeiros do Paraná) - Sinalização de Emergência: A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado.</p> <p>Ainda:</p> <p>a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;</p> <p>b) quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento;</p> <p>c) quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;</p> <p>d) quando se tratar de hidrante e extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo deve ser implantada também a sinalização de piso.</p> <p>Orientação dada pela NPT-20, Anexo B, quanto a simbologia para sinalização de</p>

emergência - Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndios e Alarme:
* E5 - Placa indicativa de Extintor de Incêndio de acordo com a capacidade de extinção de fogo. Fixada a altura de 1,8 m.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Extintores de Incêndio

EPC Eficaz: Não

Situação: Utilizado

Observações:

A quantidade e o modelo dos Extintores de Incêndio devem estar em conformidade com o estabelecido pelas Normas e Procedimentos Técnicos do Corpo de Bombeiros do Estado, de acordo com:

a) NPT-021 - Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio:

Quando os Extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, a 1,6m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10m do piso acabado.

b) É permitida a instalação de Extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10m e 0,20m do piso.

c) Os Extintores não devem ser instalados em escadas.

d) Devem estar desobstruídos e devidamente sinalizados de acordo com o estabelecido na NPT-020/11 - Sinalização de Emergência.

- Providenciar a Manutenção dos Extintores.

7.1.1 Função: Auxiliar Administrativo - (funcionários: 1)

Fase de Desenvolvimento da Função:

Reconhecimento

Descrição da Atividade:

Executar serviços de apoio na Secretaria Municipal; atender munícipes e servidores, fornecendo e recebendo informações e repassando-as; tratar de documentos variados, cumprindo todo procedimento necessário referente aos mesmos; preparar relatórios e planilhas; executar demais serviços relacionados ao cargo ou quando solicitado pelo superior imediato.

Jornada de Trabalho da Função:

40 horas/semana.

Agentes Associados à Atividade		
Condições Ambientais de Trabalho - Conforto Acústico - 04.05.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Conforto Acústico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa
Intensidade: = 56 dB(A)	Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de ruído: = 65 dB(A)
Fonte Geradora: Atividades desenvolvidas em ambiente sem fontes de ruído - som ambiente.		
Observações: Agente associado à atividade relativa à antecipação do risco e conforto acústico, segundo NR-09 e NR-17, item 17.5.2.1 - Condições Ambientais de Trabalho.		

Condições de Trabalho com Iluminação Diurna Inadequada - 04.04.005		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Iluminação			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Nível de Iluminação: = 237 lx	Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de Iluminação Mínimo: = 500 lx	
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto visual.			
Fonte Geradora: Iluminação natural complementada com artificial.			
Recomendações e Medidas de Controle: Aumentar os índices de iluminação de acordo com a metodologia estabelecida pela NR17.			
Observações: Agente ergonômico associado à metodologia estabelecida pela NR17 para a avaliação dos níveis de iluminação em ambientes internos de trabalho, de acordo com a Portaria nº876/2018, que altera a redação do item 17.5.3.3, adota os procedimentos estabelecidos pela NHO11 e revoga os itens 17.5.3.4 e 17.5.3.5.			

Vício postural - posto de trabalho com uso de computador - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Posto de trabalho com uso de computador, vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho conforme item 17.1.2 da Norma Regulamentadora NR-17 e, posteriormente, executar as orientações estabelecidas (vide Cronograma [PPRA]).		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho), a fim de identificar agentes agressivos e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

Acessórios Ergonômicos
Descrição
Apoio para os Pés
Situação: Recomendado
Utilização: APOIO PARA OS PÉS ao executar atividades em que os trabalhos sejam realizados na posição sentada, conforme especificações da NR-17 em seus itens: 17.3 Mobiliário dos postos de trabalho. 17.3.1 Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição. 17.3.4 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados sentados, poderá ser exigido suporte para os pés que se adapte ao comprimento da perna do trabalhador.
Apoio para os Punhos
Situação: Recomendado
Utilização: APOIO PARA OS PUNHOS (TAPETE PARA MOUSE E TECLADO) ao realizar digitações, visando a adequação dos postos de trabalho, conforme especificações

da NR-17 em seus itens:

17.3 Mobiliário dos postos de trabalho.

17.3.1 Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição.

Suporte para Monitor

Situação: Recomendado

Utilização:

SUPORTE PARA MONITOR para realizar digitações e adequar os postos de trabalho, conforme especificações da NR-17 em seus itens:

17.3 Mobiliário dos postos de trabalho.

17.3.1 Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição.

Cadeira Ergonômica

Situação: Utilizado

Utilização: CADEIRA ERGONÔMICA para os trabalhos realizados na posição sentada, conforme especificações da NR-17 em seus itens:

17.3. Mobiliário dos postos de trabalho.

17.3.1. Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição.

17.3.3. Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto:

- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- b) característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- c) borda frontal arredondada;
- d) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

A norma NBR 13962:2006 especifica as características físicas e dimensionais e classifica as cadeiras para escritório, bem como estabelece os métodos para a determinação da estabilidade, resistência e durabilidade das mesmas, de qualquer material, excluindo-se longarinas e poltronas de auditório e cinema.

Os padrões adotados pela norma baseiam-se em uso de 8h ao dia, por pessoas com peso de até 110 kg, com altura entre 1,51 m e 1,92 m e que é denominada: cadeira giratória operacional.

A norma define cadeira operacional, aquela com as seguintes características:

- a) regulagem de altura do assento;
- b) regulagem do apoio lombar;
- c) apoio com regulagem de antebraço;
- d) base giratória;
- e) base com pelo menos cinco pontos de apoio, provida ou não de rodízios;
- f) conformação da superfície do assento um pouco elevada e borda frontal arredondada.

7.1.2 Função: Secretário(a) Municipal de Viação, Obras, Urbanismo e Transporte -
 (funcionários: 1)

Fase de Desenvolvimento da Função: Reconhecimento
Descrição da Atividade: Organizar, executar e controlar as obras públicas, serviços rodoviários e obras de infraestrutura do sistema viário; estudar as melhores formas de construir, conservar e melhorar obras públicas municipais; executar o acompanhamento, controlar e conservar obras de interesse do Município, direta ou indiretamente, de acordo com a legislação em vigor; acompanhar a construção e conservação de bueiros e pontes no interior; manter equipe itinerante para atendimento de urgências, visando reparar pequenos danos; garantir o escoamento da produção agrícola e pecuária através da manutenção e conservação das estradas municipais; construir pontes, pontilhões, bueiros e sistemas de drenagem para garantir a conservação das estradas municipais; realizar demais atividades correlatas ao cargo ou quando solicitado pelo superior imediato.
Jornada de Trabalho da Função: 40 horas/semana.
Conclusão da Função: O exercício do cargo poderá exigir, quando necessário, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo poderá dirigir veículos leves pertencentes ao município, correspondente à categoria da Carteira Nacional de Habilitação que possuir.

Agentes Associados à Atividade		
Acidente de trânsito - 05.01.028		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Recomendações e Medidas de Controle: Checklist mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).		

Medidas administrativas ou de Organização do trabalho:
 Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.

Condições Ambientais de Trabalho - Conforto Acústico - 04.05.999		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Conforto Acústico			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 56 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de ruído: = 65 dB(A)
Fonte Geradora: Atividades desenvolvidas em ambiente sem fontes de ruído - som ambiente.			
Observações: Agente associado à atividade relativa à antecipação do risco e conforto acústico, segundo NR-09 e NR-17, item 17.5.2.1 - Condições Ambientais de Trabalho.			

Condições de Trabalho com Iluminação Diurna Inadequada - 04.04.005		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Iluminação			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Nível de Iluminação: = 239 lx		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de Iluminação Mínimo: = 500 lx
Fonte Geradora: Iluminação natural complementada com artificial.			
Recomendações e Medidas de Controle: Aumentar os índices de iluminação de acordo com a metodologia estabelecida pela NR17.			

Observações:
 Agente ergonômico associado à metodologia estabelecida pela NR17 para a avaliação dos níveis de iluminamento em ambientes internos de trabalho, de acordo com a Portaria nº876/2018, que altera a redação do item 17.5.3.3, adota os procedimentos estabelecidos pela NHO11 e revoga os itens 17.5.3.4 e 17.5.3.5.

Vício postural - posto de trabalho com uso de computador - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Posto de trabalho com uso de computador, vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho conforme item 17.1.2 da Norma Regulamentadora NR-17 e, posteriormente, executar as orientações estabelecidas (vide Cronograma [PPRA]).		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho), a fim de identificar agentes agressivos e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

Acessórios Ergonômicos
Descrição
Apoio para os Punhos
Situação: Recomendado
Utilização: APOIO PARA OS PUNHOS (TAPETE PARA MOUSE E TECLADO) ao realizar digitações, visando a adequação dos postos de trabalho, conforme especificações da NR-17 em seus itens: 17.3 Mobiliário dos postos de trabalho. 17.3.1 Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição.

Suporte para Monitor
Situação: Recomendado
Utilização: SUPORTE PARA MONITOR para realizar digitações e adequar os postos de trabalho, conforme especificações da NR-17 em seus itens: 17.3 Mobiliário dos postos de trabalho. 17.3.1 Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição.
Cadeira Ergonômica
Situação: Utilizado
Utilização: CADEIRA ERGONÔMICA para os trabalhos realizados na posição sentada, conforme especificações da NR-17 em seus itens: 17.3. Mobiliário dos postos de trabalho. 17.3.1. Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição. 17.3.3. Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto: a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida; b) característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento; c) borda frontal arredondada; d) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar. A norma NBR 13962:2006 especifica as características físicas e dimensionais e classifica as cadeiras para escritório, bem como estabelece os métodos para a determinação da estabilidade, resistência e durabilidade das mesmas, de qualquer material, excluindo-se longarinas e poltronas de auditório e cinema. Os padrões adotados pela norma baseiam-se em uso de 8h ao dia, por pessoas com peso de até 110 kg, com altura entre 1,51 m e 1,92 m e que é denominada: cadeira giratória operacional. A norma define cadeira operacional, aquela com as seguintes características: a) regulagem de altura do assento; b) regulagem do apoio lombar; c) apoio com regulagem de antebraço; d) base giratória; e) base com pelo menos cinco pontos de apoio, provida ou não de rodízios; f) conformação da superfície do assento um pouco elevada e borda frontal arredondada.
Apoio para os Pés
Situação: Recomendado

Utilização:

APOIO PARA OS PÉS ao executar atividades em que os trabalhos sejam realizados na posição sentada, conforme especificações da NR-17 em seus itens:

17.3 Mobiliário dos postos de trabalho.

17.3.1 Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para essa posição.

17.3.4 Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados sentados, poderá ser exigido suporte para os pés que se adapte ao comprimento da perna do trabalhador.

7.2 Setor: Borracharia - 1001

Descrição Física do Ambiente:

Barracão em tijolo a vista; piso em concreto bruto; cobertura em fibrocimento sustentado por estruturas em madeira; ventilação e iluminação natural.

Observação do Setor:

- Há disponibilidade de bebedouro com água potável e copos descartáveis.
- Sistema de combate a incêndio (Extintores Portáteis) com sinalização adequada e carga vencida.
- Há banheiros dotados de lavatório, papel-toalha, dispenser de sabonete líquido e lixeira com tampa.

Placas / Sinalizações

Sinalização: Placa indicativa de extintor

Condição de uso: Utilizado

Observações:

De acordo com a NPT-20 (Corpo de Bombeiros do Paraná) - Sinalização de Emergência: A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado.

Ainda:

- a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;
- b) quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento;
- c) quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas

todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;

d) quando se tratar de hidrante e extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo deve ser implantada também a sinalização de piso.

Orientação dada pela NPT-20, Anexo B, quanto a simbologia para sinalização de emergência - Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndios e Alarme:
* E5 - Placa indicativa de Extintor de Incêndio de acordo com a capacidade de extinção de fogo. Fixada a altura de 1,8 m.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Extintores de Incêndio

EPC Eficaz: Não

Situação: Utilizado

Observações:

A quantidade e o modelo dos Extintores de Incêndio devem estar em conformidade com o estabelecido pelas Normas e Procedimentos Técnicos do Corpo de Bombeiros do Estado, de acordo com:

a) NPT-021 - Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio:

Quando os Extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, a 1,6m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10m do piso acabado.

b) É permitida a instalação de Extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10m e 0,20m do piso.

c) Os Extintores não devem ser instalados em escadas.

d) Devem estar desobstruídos e devidamente sinalizados de acordo com o estabelecido na NPT-020/11 - Sinalização de Emergência.

- Providenciar a Manutenção dos Extintores.

Máquinas e Equipamentos

Moto Esmeril

Observação: As partes evidenciadas no equipamento, não atendem aos requisitos mínimos de segurança exigidos pela NR-12.

Máquina Escariadora de Pneus

Observação: As partes evidenciadas no equipamento, atendem aos requisitos mínimos de segurança exigidos.

Parafusadeira Pneumática

Observação: As partes evidenciadas no equipamento, atendem aos requisitos mínimos de segurança exigidos.

7.2.1 Função: Borracheiro - (funcionários: 1)

Atividade: Caminhão Comboio Ford Cargo 816S

Fase de Desenvolvimento da Função:

Reconhecimento

Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008

Descrição da Atividade:

Realizar o conserto de pneus e câmaras; fazer lixamento e preparação de superfícies de pneus para consertos; prestar, quando necessário, socorros; efetuar a troca, montagem, desmontagem, verificação e calibração de pneus; conduzir o caminhão comboio e realizar a lubrificação, o abastecimento das máquinas e veículos movidos a diesel e a troca de óleo a campo; executar demais atividades relacionadas ao cargo ou por determinação do superior imediato.

Jornada de Trabalho da Função:

40 horas/semana.

Conclusão da Função:

O exercício do cargo exige, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo dirige veículos pertencentes ao município, correspondente à categoria da Carteira Nacional de Habilitação que possuir.

Agentes Associados à Atividade

Acidente de trânsito - 05.01.028

Mecânico/Acidentes

Exposição ao Agente:

Funcionários expostos ao Risco:

Ocasional ou Intermitente

1

Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente

EPC é Eficaz:

EPI é Eficaz:

Forma de Avaliação:

NA

NA

Qualitativa

Possíveis Danos à Saúde:

Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.

Fonte Geradora:

Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da Prefeitura.

Trajectoria e Meios de Propagação:

Físico.

Recomendações e Medidas de Controle:

Check list mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).

Medidas administrativas ou de Organização do trabalho:
 Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.

Condições Ambientais de Trabalho - Nível de Iluminação - 04.04.999		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Iluminação			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Nível de Iluminação: = 687 lx		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de Iluminação Mínimo: = 500 lx
Observações: Agente ergonômico associado à metodologia estabelecida pela NR17 para a avaliação dos níveis de iluminamento em ambientes internos de trabalho, de acordo com a Portaria nº876/2018, que altera a redação do item 17.5.3.3, adota os procedimentos estabelecidos pela NHO11 e revoga os itens 17.5.3.4 e 17.5.3.5.			

Contato Dérmico com Hidrocarbonetos - 02.01.482		Químico	
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa	
Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite, contaminação e possibilidade de câncer.			
Fonte Geradora: Proveniente do contato com as seguintes substâncias: graxa e óleo diesel, durante as atividades de lubrificação, engraxamento e abastecimento de máquinas.			
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.			
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.			

Recomendações e Medidas de Controle:
 Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos.
 Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Creme Protetor para as Mãos e Luva Nitrílica com C.A, conforme orientação da NR-06.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva Nitrílica
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUBRIFICANTE ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Creme Protetor para as Mãos
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor); a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.

Dióxido de Titânio - 02.01.323		Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de doenças pulmonares obstrutivas e contaminação por metais, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Graxa Lubrificante - Dióxido de Titânio.		

Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.
Recomendações e Medidas de Controle: - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva Nitrílica e Creme de Proteção com C.A, conforme orientação da NR-06.
Observações: FISPQ anexa.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva Nitrílica
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Creme Protetor para as Mãos
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor); a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.

Explosão/estouro de pneus - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa

<p>Possíveis Danos à Saúde: Em caso de explosão ou estouro de pneus, o acontecimento de tal é possível ocasionar sérios danos ao servidor, tais como: surdez, danos aos órgãos internos, esmagamentos de membros inferiores e superiores, roxidão, vermelhidão, bolhas ou inchaço na parte afetada, formigamento e insensibilidade, inchaço persistente e enrijecimento do tecido atingido. Os sintomas podem incluir: pele pálida, fria e úmida; tontura, desmaios, visão turva, náusea, vômitos, sede, ansiedade, agitação e até mesmo a morte do servidor.</p>
<p>Fonte Geradora: Proveniente da calibragem de pneus.</p>
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Ar e contato.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se utiliza. EPI: inviável.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Implantar Gaiola para a Calibragem de Pneus.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Realizar a calibragem em local apropriado, não permitir a entrada ou a calibragem de pneus por pessoas não autorizadas, não permitir a calibragem de pneus quentes e realizar as atividades de maneira correta evitando lesões.</p>

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Gaiola para Calibragem de Pneus	Gaiola de segurança, significa uma cerca, uma parede ou outra estrutura ou objeto colocado entre uma roda com aro de peça única e um funcionário durante a calibragem do pneu para efetuar a contenção dos componentes, no caso de haver de uma liberação repentina do ar represado naquele tipo de roda.
EPC Eficaz: NA	
Situação: Recomendado	

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
<p>Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores - sem dimensionamento de gravidade.</p>		

Fonte Geradora: Ao realizar a troca de pneus e/ou a manutenção dos mesmos.
Trajatória e Meios de Propagação: Contato.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR12 - Análise da atividade/ambiente - máquinas e equipamentos		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Realização de manutenções em pneus e atividades em geral.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se utiliza. EPI: utiliza-se Luva de Vaqueta e Luva de Algodão com Banho de Látex.		
Recomendações e Medidas de Controle: Implantar Dispositivos de Segurança para Moto Esmeril. NR-12 Treinamento para operação, manutenção, inspeção e demais intervenções de máquinas e equipamentos.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Algodão com Banho de Látex
CA EPI: 15915 Situação: Utilizado
Utilização: LUBA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes; b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Luva de Vaqueta
CA EPI: 38126 Situação: Utilizado
Utilização: LUBA DE VAQUETA ao realizar a movimentação de materiais em geral, bem como na utilização de ferramentas e equipamentos, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes; b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Dispositivos de Segurança para Moto Esmeril	O Moto Esmeril deve conter os seguintes dispositivos de segurança:
EPC Eficaz: NA	- Botoeira de parada de emergência.
Situação: Recomendado	- Botoeiras de acionamento e parada. - Aterramento elétrico da carcaça do motor.

	<ul style="list-style-type: none"> - Fixação na bancada que garanta a segurança do operador. - Protetores de rebolo com fechamento lateral e deslocamento compensador de desgaste do rebolo. <p>Além dos dispositivos de segurança, deverão ser tomados cuidados como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fixação do rebolo. - Protetor acrílico contra cavacos. - Observar se existem trincas no rebolo. - Não remover ou burlar dispositivos de segurança. - Manter a fiação elétrica sem partes energizadas expostas.
--	---

Levantamento e Transporte Manual de Cargas ou Volumes - 04.01.006		Ergonômico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Possibilidade de ocasionar dores nas costas (dores lombares), entorses, deslocamento de disco e hérnias.		
Fonte Geradora: Proveniente da movimentação, levantamento e troca de pneus.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da Norma Regulamentadora NR-17 do MTE e, posteriormente, executar orientações feitas através de Análise Ergonômica.		

Negro de Fumo - 02.01.572		Químico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 11 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		

EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Causa irritação da pele e dos olhos, muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.		
Fonte Geradora: - Atividades de reparo em pneus: Cola Vulk - nº CAS: 1333-86-4. - Processo de escariamento do pneu (uso de chicote de escariar, escova de limpeza) - nº CAS: 1333-86-4.		
Trajetória e Meios de Propagação: A trajetória é pelo ar e se propaga para todas as direções.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar avaliação quantitativa de Negro de Fumo em 1 ponto, conforme especificações da NR-15. Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Máscara para vapores orgânicos com C.A, até a realização das avaliações quantitativas. Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos.		
Observações: Manter a Cola longe de calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Máscara Semifacial com Filtro para Vapores Orgânicos

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização:

MÁSCARA SEMIFACIAL COM FILTRO PARA VAPORES ORGÂNICOS utilizada na aplicação de compostos de hidrocarbonetos.

Óleo Diesel, Como Hidrocarbonetos Totais - 02.01.599	Químico	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa

Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite e irritação.
Fonte Geradora: Abastecimento de Veículos e Máquinas com Óleo Diesel.
Trajatória e Meios de Propagação: Contato pelas vias respiratórias e por meio do tato (contato com a pele).
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.
Recomendações e Medidas de Controle: - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Creme Protetor Para as Mãos e Luva Nitrílica, com C.A, conforme orientação da NR-06.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Creme Protetor para as Mãos
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor); a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.
Luva Nitrílica
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Óxido de Zinco - 02.01.613		Químico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Causa irritação da pele e dos olhos, muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.		
Fonte Geradora: - Atividades de reparo em pneus, com a cola Cola Vulk - nº CAS: 1314-13-2. - Processo de escariamento do pneu (uso de chicote de escariar, escova de limpeza) - nº CAS: 1333-86-4.		
Trajetória e Meios de Propagação: A trajetória é pelo ar e se propaga para todas as direções.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Recomenda-se realizar avaliação quantitativa de Óxido de Zinco em 1 ponto, conforme especificações da ACGIH. Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Máscara para vapores orgânicos com C.A, até a realização das avaliações quantitativas. Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos.		
Observações: Manter longe de calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Máscara Semifacial com Filtro para Vapores Orgânicos

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização:

MÁSCARA SEMIFACIAL COM FILTRO PARA VAPORES ORGÂNICOS utilizada na aplicação de compostos de hidrocarbonetos.

Projeção de Partículas com Possibilidade de Ferimento nos Olhos - 05.01.999

Mecânico/Acidentes

Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Possibilidade de ferimentos nos olhos - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Probabilidade de haver a projeção de parafusos e peças afins, durante a escareação de pneus.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Óculos de Proteção Visual com C.A, conforme orientação da NR-06.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Avaliar os riscos da execução da atividade, selecionando equipamentos de proteção individual adequados.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Óculos de Proteção Visual

CA EPI: NA **Situação:** Recomendado

Utilização:

ÓCULOS DE PROTEÇÃO VISUAL ao realizar toda atividade em que haja a projeção de partículas, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (B - EPI para proteção dos olhos e face - B.1 Óculos):

a) óculos de segurança para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes.

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa

Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.
Fonte Geradora: - Pisos com substâncias escorregadias. - Objetos, materiais ou resíduos dispostos de forma desorganizada.
Trajatória e Meios de Propagação: Meio físico.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Iluminar corretamente as zonas de trabalho. - Organizar e recolher os equipamentos e materiais residuais. - Não deixar o piso molhado ou com substâncias escorregadias. - Não deixar objetos espalhados no chão de forma desordenada. - A organização do ambiente de trabalho está entre as melhores formas de eliminar ou neutralizar o risco.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Radiações Solares - 01.01.010		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a		

exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).
Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.
Trajectoria e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: não se aplica. Outros: não se utiliza.
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer regularmente Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA), devendo ser aplicado diariamente e reaplicado a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Por outro lado, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência.

Outros Equipamentos
Descrição
Protetor Solar Profissional
Situação: Recomendado
Observação: Utilizar/aplicar diariamente o protetor solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Entretanto, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência.
Utilização: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: As picadas e/ou mordidas podem parecer como um ponto pequeno, descolorido e		

de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço, alguns outros sintomas decorrentes são pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.
Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.
Trajatória e Meios de Propagação: Contato.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: utiliza-se calçado de segurança.
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Organizar o ambiente de trabalho, remover o material inutilizável; inspecionar e manter adequados os equipamentos para o trabalho. Planejar e organizar o ambiente de trabalho; remover o material inutilizável; inspecionar e manter adequados os equipamentos para o trabalho.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021	Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa
Intensidade: = 93,61 dB(A)	Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
Fonte Geradora: Demais ruídos: Condução do Caminhão Comboio Ford Cargo 816S: 88,10dB(A) com exposição		

<p>média de 5 horas/dia. Utilização de Parafusadeira Pneumática: 98dB(A) com exposição média de 60 min/dia. Escariamento de Pneus 105dB(A) com exposição média de 45 min/dia;</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: não se utiliza.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Protetor Auricular, com C.A conforme NR-6. (Durante utilização das máquinas e equipamentos.) Elaborar e implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Protetor Auricular Tipo Plug
CA EPI: NA Situação: Recomendado
<p>Utilização: PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG quando houver exposição a ruídos acima de 85dB (A) durante a jornada de trabalho, de acordo com as dosimetrias realizadas nos ambientes de trabalho, conforme recomendação da ANSI 12.6/1997 - Método B - Método do ouvido real - Colocação pelo ouvinte e descrição dada pela NR-06, Anexo I (C - EPI para proteção auditiva - C.1 - Protetor auricular); a; b; c; Protetor auditivo circum-auricular (a), de inserção (b) e semiauricular (c) para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR-15, Anexos I e II.</p>

Trabalho em Ambientes com Risco de Incêndio ou Explosão - 05.01.013	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR16 - Atividades e Operações Perigosas		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de queimaduras (1º, 2º e 3º grau), intoxicação e asfixia, podendo levar a óbito.		
Fonte Geradora: - Proveniente do transporte de material inflamável, explosivo e o abastecimento de máquinas e veículos.		

<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: Extintores de Incêndio - Veículo de Carga. EPI: inviabilidade.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Curso MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos</p>

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
<p>Extintores de Incêndio - Veículo de Carga</p>	<p>A quantidade e o modelo dos Extintores de Incêndio devem estar em conformidade com o estabelecido pelas Normas e Procedimentos Técnicos da Resolução nº 157, de 22 de abril de 2004:</p> <p>Art. 4º. II: caminhão, reboque e semirreboque com capacidade de carga útil superior a seis toneladas: um extintor de incêndio, com carga de pó químico seco ou de gás carbônico, de dois quilogramas.</p> <p>Art. 5º: o rótulo dos extintores de incêndio deve conter, no mínimo:</p> <p>I. a informação: dentro do prazo de validade do Extintor, o usuário/proprietário do veículo deve efetuar inspeção visual mensal no equipamento, assegurando-se: de que o indicador de pressão não está na faixa vermelha; de que o lacre está íntegro; da presença da marca de conformidade do INMETRO; de que o prazo de durabilidade e a data do teste hidrostático do Extintor não estão vencidos; de que a aparência geral externa do Extintor está em boas condições (sem ferrugem, amassados ou outros danos).</p> <p>II. os procedimentos de uso do Extintor de Incêndio.</p> <p>III. recomendação para troca do Extintor imediatamente após o uso ou ao final da validade.</p>
<p>EPC Eficaz: Sim</p>	
<p>Situação: Utilizado</p>	

Trabalho em Ambientes Sujeitos a Intempéries - 05.01.015	Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente	

EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Agravamento de doenças osteomusculares, cansaço físico e aumento de risco de acidentes devido às condições climáticas adversas.		
Fonte Geradora: Proveniente da exposição ao mau tempo, chuva, vento e tempestades.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso do Capa de Chuva com C.A, conforme orientações da NR-06.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Analisar as condições climáticas antes de iniciar as atividades. - Evitar a exposição desnecessária ou prolongada ao risco, devendo organizar as atividades. - Executar as atividades somente com o uso dos Equipamentos de Proteção Individual.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Capa de Chuva

CA EPI: NA **Situação:** Recomendado

Utilização:

CAPA DE CHUVA quando o trabalhador estiver exposto ao mau tempo.

Vibrações Localizadas (Mão-Braço) - 01.01.015		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 08 e NHO10 - Análise da atividade/ambiente - VMB		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Cansaço, irritação, dores nos membros, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles e lesões circulatórias.		

Fonte Geradora: Parafusadeira pneumática.
Trajectoria e Meios de Propagação: Ferramentas, podendo atingir membros superiores.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: não se utiliza.
Recomendações e Medidas de Controle: - Recomenda-se a utilização da Luva Antivibração com C.A conforme orientação da NR - 06. - Realizar Avaliação Quantitativa segundo NR-15, Anexo 08 - Vibrações;

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva Antivibração
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUBA ANTIVIBRAÇÃO para proteção das mãos contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e vibrações.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Vício Postural - 04.01.999	Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).		

Observações:

Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.

Treinamentos Recomendados

Descrição	Condição	Observação
Curso MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos	Recomendado	Neste curso, os trabalhadores recebem noções importantes em relação a cargas perigosas: direção defensiva, noções da legislação que envolve o transporte de tais produtos, técnicas de combate a possíveis incêndios, além de teorias sobre o meio ambiente e cidadania.
NR-12 Treinamento para operação, manutenção, inspeção e demais intervenções de máquinas e equipamentos	Obrigatório	Cód. eSocial: 1201 ANEXO II CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA CAPACITAÇÃO. 1. A capacitação para operação segura de máquinas deve abranger as etapas teórica e prática, a fim de permitir habilitação adequada do operador para trabalho seguro, contendo no mínimo: a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles; b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas; c) como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção; d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada; e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento; f) segurança para riscos

		<p>mecânicos, elétricos e outros relevantes;</p> <p>g) método de trabalho seguro; h) permissão de trabalho; e i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção.</p> <p>12.138 A capacitação deve: c) ter carga horária mínima que garanta aos trabalhadores executarem suas atividades com segurança, sendo distribuída em no máximo oito horas diárias e realizada durante o horário normal de trabalho.</p>
--	--	---

7.3 Setor: Lubrificação e Abastecimento - 1002

Descrição Física do Ambiente:

Paredes em alvenaria; piso em concreto bruto; estrutura metálica com cobertura em telhas de zinco; aberturas metálicas; ventilação natural; iluminação natural complementada com artificial.

Observação do Setor:

- Há disponibilidade de bebedouro com água potável e copos descartáveis.
- Sistema de combate a incêndio (Extintores Portáteis) sem sinalização adequada e carga vencida.
- Há banheiros dotados de lavatório, papel-toalha, dispenser de sabonete líquido e lixeira com tampa.

Placas / Sinalizações

Sinalização: Placa indicativa de extintor

Condição de uso: Recomendado

Observações:

De acordo com a NPT-20 (Corpo de Bombeiros do Paraná) - Sinalização de Emergência: A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado.

Ainda:

- a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização

deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;

b) quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento;

c) quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;

d) quando se tratar de hidrante e extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo deve ser implantada também a sinalização de piso.

Orientação dada pela NPT-20, Anexo B, quanto a simbologia para sinalização de emergência - Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndios e Alarme:
* E5 - Placa indicativa de Extintor de Incêndio de acordo com a capacidade de extinção de fogo. Fixada a altura de 1,8 m.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Extintores de Incêndio

EPC Eficaz: Não

Situação: Utilizado

Observações:

A quantidade e o modelo dos Extintores de Incêndio devem estar em conformidade com o estabelecido pelas Normas e Procedimentos Técnicos do Corpo de Bombeiros do Estado, de acordo com:

a) NPT-021 - Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio:

Quando os Extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, a 1,6m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10m do piso acabado.

b) É permitida a instalação de Extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10m e 0,20m do piso.

c) Os Extintores não devem ser instalados em escadas.

d) Devem estar desobstruídos e devidamente sinalizados de acordo com o estabelecido na NPT-020/11 - Sinalização de Emergência.

- Providenciar a Manutenção dos Extintores.

Máquinas e Equipamentos
Escada Extensível
Observação: Atende aos requisitos mínimos de segurança exigidos.

7.3.1 Função: Auxiliar de Serviços Gerais - (funcionários: 1)

Atividade: Lubrificação
Fase de Desenvolvimento da Função: Reconhecimento
Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008
Descrição da Atividade: Coordenar e realizar tarefas braçais, tais como: transportar materiais e ferramentas onde serão utilizadas; carregar e descarregar caminhões; manter limpos e organizados os materiais e equipamentos utilizados; realizar limpezas e efetuar o corte de grama; promover a troca de óleos e lubrificação em geral em máquinas, veículos e implementos pertencentes a Prefeitura Municipal de Céu Azul, seguindo orientações do mecânico responsável e recomendações do fabricante da máquina, veículo e afins; executar demais atividades correlatas ao cargo ou quando solicitado pelo superior imediato.
Jornada de Trabalho da Função: 40 horas/semana.
Conclusão da Função: O exercício do cargo poderá exigir, quando necessário, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo poderá dirigir veículos leves pertencentes ao município, correspondente à categoria da Carteira Nacional de Habilitação que possuir.

Agentes Associados à Atividade		
Acidente de trânsito - 05.01.028		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da Prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		

<p>Recomendações e Medidas de Controle: Check list mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.</p>

Condições Ambientais de Trabalho - Nível de Iluminação - 04.04.999		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Iluminação			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Nível de Iluminação: = 687 lx		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de Iluminação Mínimo: = 500 lx
<p>Observações: Agente ergonômico associado à metodologia estabelecida pela NR17 para a avaliação dos níveis de iluminamento em ambientes internos de trabalho, de acordo com a Portaria nº876/2018, que alterar a redação do item 17.5.3.3, adota os procedimentos estabelecidos pela NHO11 e revoga os itens 17.5.3.4 e 17.5.3.5.</p>			

Contato Dérmico com Hidrocarbonetos - 02.01.482		Químico	
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa	
<p>Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite, contaminação e possibilidade de câncer.</p>			
<p>Fonte Geradora: Proveniente do contato com as seguintes substâncias: lubrificantes, graxa e óleo diesel, durante as atividades de lubrificação, troca de óleo e engraxamento.</p>			
<p>Trajatória e Meios de Propagação: Contato.</p>			

<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Creme Protetor para as Mãos e Luva Nitrílica com C.A, conforme orientação da NR-06.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Creme Protetor para as Mãos
CA EPI: NA Situação: Recomendado
<p>Utilização: CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor); a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.</p>

Luva Nitrílica
CA EPI: NA Situação: Recomendado
<p>Utilização: LUVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.</p>
<p>Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.</p>

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores - sem dimensionamento de gravidade.		

Fonte Geradora: Durante realização de atividades em geral.
Trajectoria e Meios de Propagação: Contato.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Durante atividades de trocas de óleo, lubrificações e atividades em geral.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: utiliza-se Luva de Vaqueta e Luva de Algodão com Banho de Látex.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Vaqueta
CA EPI: 38126 Situação: Utilizado

<p>Utilização: LUVA DE VAQUETA ao realizar a movimentação de materiais em geral, bem como na utilização de ferramentas e equipamentos, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas):</p> <p>a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;</p> <p>b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.</p>
<p>Conservação:</p> <p>- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.</p> <p>- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.</p>

<p>Luva de Algodão com Banho de Látex</p>
<p>CA EPI: 15915 Situação: Utilizado</p>
<p>Utilização: LUVA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas):</p> <p>a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;</p> <p>b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.</p>
<p>Conservação:</p> <p>- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.</p> <p>- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.</p>

Levantamento e Transporte Manual de Cargas ou Volumes - 04.01.006		Ergonômico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Possibilidade de ocasionar dores nas costas (dores lombares), entorses, deslocamento de disco e hérnias.		

Fonte Geradora: Transporte e movimentação de produtos.
Trajectoria e Meios de Propagação: Físico.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da Norma Regulamentadora NR-17 do MTE e, posteriormente, executar orientações feitas através de Análise Ergonômica.

Óleo Mineral, Excluídos os Fluídos de Trabalho Com Metais - Puro, Alta e Severamente Refinado - 02.01.600		Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite, contaminação e possibilidade de câncer.		
Fonte Geradora: Contato com óleos lubrificantes.		
Trajetória e Meios de Propagação: contato direto e por vias aéreas.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva Nitrílica e Creme de Proteção (Hidrocarbonetos) com C.A, conforme orientação da NR-06.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Creme de Proteção (Hidrocarbonetos)
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CREME DE PROTEÇÃO indicado para hidratação, promovendo barreira química

contra agentes agressivos, tais como: graxas, óleos, negro de fumo, solventes, gasolina, querosene, tintas a óleo, ceras e vernizes. Recomendado para atividades em indústrias, oficinas e manutenções em geral.

Luva Nitrílica

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização:

LUVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas):

f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco.
- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Projeção de Partículas - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Risco de lesões nos olhos - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Manuseio de substâncias químicas.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Óculos de Proteção Visual com C.A, conforme orientação da NR-06.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Óculos de Proteção Visual

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização:

ÓCULOS DE PROTEÇÃO VISUAL ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas e em que haja a projeção de partículas,

conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (B - EPI para proteção dos olhos e face - B.1 Óculos):

a) óculos de segurança para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes;

e) óculos de segurança para proteção dos olhos contra respingos de produtos químicos.

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: - Pisos com substâncias escorregadias. - Objetos, materiais ou resíduos dispostos de forma desorganizada.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Iluminar corretamente as zonas de trabalho. - Organizar e recolher os equipamentos e materiais residuais. - Não deixar o piso molhado ou com substâncias escorregadias. - Não deixar objetos espalhados no chão de forma desordenada. - A organização do ambiente de trabalho está entre as melhores formas de eliminar ou neutralizar o risco.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Radiações Solares - 01.01.010		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).		
Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: não se aplica. Outros: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer regularmente Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA), devendo ser aplicado diariamente e reaplicado a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Por outro lado, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência.		

Outros Equipamentos
Descrição
Protetor Solar Profissional
Situação: Recomendado
Observação: Utilizar/aplicar diariamente o protetor solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Entretanto, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência.
Utilização: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: As picadas e/ou mordidas podem parecer como um ponto pequeno, descolorido e de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço, alguns outros sintomas decorrentes são pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.		
Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: utiliza-se calçado de segurança.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Organizar o ambiente de trabalho, remover o material inutilizável; inspecionar e manter adequados os equipamentos para o trabalho.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021	Físico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária	

EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 88,48 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
Fonte Geradora: Demais ruídos: Condução do triciclo marcador de rua: 88,48dB(A) com exposição média de 3 horas/dia (10 dias/mês). Condução do Caminhão Comboio Ford Cargo 816S: 88,10dB(A) com exposição média de 5 horas/dia.			
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.			
Recomendações e Medidas de Controle: Elaborar e implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.			

Trabalho com diferença de nível (menor que 2m) - 05.01.002		Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa	
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros diversos, sem dimensionamento de gravidade.			
Fonte Geradora: Ao subir em escadas para realizar a poda de árvores.			
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.			
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança. Equipamento: Escada Extensível.			

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de

queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Trabalho em Ambiente com Risco de Queda de Objetos - 05.01.014		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de queda de objetos podendo ocasionar ferimentos em membros superiores em dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Objetos soltos ou que porventura venham a se desprender do meio que o prende.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica EPI: utiliza-se Capacete de Segurança - Classe B.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Capacete de Segurança - Classe B
CA EPI: 29738 Situação: Utilizado
Utilização: CAPACETE DE SEGURANÇA - CLASSE B indicado para proteção da cabeça contra impactos e também contra choques elétricos, conforme recomendação da NBR 8221:2003 RAC - Portaria INMETRO nº 118/2009 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (A - EPI para a proteção da cabeça). A.1 - Capacete. a) Capacete para proteção contra impactos b) Capacete para proteção contra choques elétricos.

Trabalho em Ambiente com Risco de Soterramento / Escavação de Terreno - 05.01.016	Mecânico/Acidentes
--	---------------------------

Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Proveniente da execução de trabalho em abertura de valas, escavação de poços, remoção de solo, terraplenagens, cortes e aterros, entre outros.		
Fonte Geradora: Trabalho executado na movimentação e/ou remoção de solo.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio Físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não foram realizados qualquer tipo de estudo por profissional qualificado visando apontar as condições geológicas e específicas do local para ser dimensionado o EPC correto. EPI: inviável.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Atender a NBR 9061 NB 942, que dispõem as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis, a céu aberto, em solos e rochas, não incluídas escavações para mineração e túneis. Atender à Recomendação Técnica de Procedimentos em atividade de escavações, fundações e desmonte de rochas - RTP - Fundacentro - que dispõem de medidas técnicas de segurança relativas à proteção do trabalhador em atividades que envolvam Escavações, Fundações e Desmonte de Rochas, em atendimento ao item 18.6 da NR-18, sempre que houver risco de desmoronamento, deslizamento, acidentes com explosivos e projeção de materiais, sendo necessária a adoção de medidas correspondentes, visando a segurança e a saúde dos trabalhadores. Avaliar os riscos da execução da atividade, permitir somente a execução dos trabalhos por pessoal devidamente capacitado/qualificado, mediante acompanhamento/supervisão/autorização de execução das tarefas. Instalação de escoras devidamente projetadas ao tipo de aplicação de conforme as especificações da NR-18 e normas vigentes. Instalação de escoramento em valas, poços, entre outros, conforme as especificações da NR-18 e normas vigentes. Devem ser evitados trabalhos nos pés de taludes sem uma avaliação prévia pelo responsável técnico, pelos riscos de instabilidade que possam apresentar. A existência de riscos constitui impedimento à execução dos trabalhos, até que estes sejam eliminados. Deve ser evitada a execução de trabalho manual ou a permanência de observadores dentro do raio de ação das máquinas em atividade de movimentação de terra.		

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

7.3.2 Função: Lavador Lubrificador - (funcionários: 1)

Fase de Desenvolvimento da Função: Reconhecimento
Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008
Descrição da Atividade: Promover a troca de óleos e lubrificação em geral em máquinas, veículos e implementos pertencentes a Prefeitura Municipal de Céu Azul, seguindo orientações do mecânico responsável e recomendações do fabricante da máquina, veículo e afins; auxiliar junto ao caminhão comboio e realizar o abastecimento de máquinas e veículos movidos a diesel; conduzir triciclo marcador de rua para a pintura asfáltica em torno de 10 dias ao mês; auxiliar o caminhão pipa quando necessário; executar demais atividades relacionadas ao cargo ou por determinação do superior imediato.
Jornada de Trabalho da Função: 40 horas/semana.
Conclusão da Função: O exercício do cargo poderá exigir, quando necessário, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo poderá dirigir

veículos pertencentes ao município, correspondente à categoria da Carteira Nacional de Habilitação que possuir.

Agentes Associados à Atividade

Acidente de trânsito - 05.01.028		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da Prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Recomendações e Medidas de Controle: Check list mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.		

Condições Ambientais de Trabalho - Nível de Iluminação - 04.04.999		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Iluminação			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Nível de Iluminação: = 687 lx		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de Iluminação Mínimo: = 500 lx
Observações: Agente ergonômico associado à metodologia estabelecida pela NR17 para a avaliação dos níveis de iluminamento em ambientes internos de trabalho, de acordo com a Portaria nº876/2018, que altera a redação do item 17.5.3.3, adota os procedimentos estabelecidos pela NHO11 e revoga os itens 17.5.3.4 e 17.5.3.5.			

Contato Dérmico com Hidrocarbonetos - 02.01.482		Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite, contaminação e possibilidade de câncer.		
Fonte Geradora: Proveniente do contato com as seguintes substâncias: lubrificantes, graxa e óleo diesel, durante as atividades de lubrificação, engraxamento e abastecimento de máquinas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Creme Protetor para as Mãos e Luva Nitrílica com C.A, conforme orientação da NR-06.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Creme Protetor para as Mãos

CA EPI: NA **Situação:** Recomendado

Utilização:

CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor);
 a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.

Luva Nitrílica

CA EPI: NA **Situação:** Recomendado

Utilização:

LUVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e

descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas):

f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco.
- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Dióxido de Titânio - 02.01.323		Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de doenças pulmonares obstrutivas e contaminação por metais, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Graxa Lubrificante - Dióxido de Titânio. Tinta para Demarcação Viária.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva Nitrílica e Creme de Proteção com C.A, conforme orientação da NR-06. - Realizar avaliação quantitativa de varredura de solventes.		
Observações: FISPQ anexa.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Creme Protetor para as Mãos

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização:

CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor);
 a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.

Luva Nitrílica
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Hidrocarbonetos Alifáticos Gasosos		Químico
Alcanos - 02.01.481		
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em contato com a pele pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato; Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. Inalações de altas concentrações podem levar a perda da coordenação, enfraquecimento e perda da consciência.		
Fonte Geradora: Operação do triciclo marcador de rua, durante a pintura asfáltica.		
Trajectoria e Meios de Propagação: Ar.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Máscara Semifacial com Filtro Químico com C.A, conforme orientação da NR-06. - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. - Realizar avaliação quantitativa de varredura de solventes.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Máscara Semifacial com Filtro Químico
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: MÁSCARA SEMIFACIAL COM FILTRO QUÍMICO ao realizar atividades que envolvam a manipulação, o manuseio e a aplicação de substâncias geradoras de gases e vapores, conforme recomendações NBR 13.694/1996 (ou alteração posterior), NBR 13.695/1996 (ou alteração posterior), NBR 13.696/1996 (ou alteração posterior), NBR 13.697/1996 (ou alteração posterior) e NBR 13.698/1996 (ou alteração posterior).

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Durante realização de atividades em geral.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Durante atividades de trocas de óleo, lubrificações e atividades em geral.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: utiliza-se Luva de Vaqueta e Luva de Algodão com Banho de Látex.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Luva de Vaqueta

CA EPI: 38126 **Situação:** Utilizado

Utilização:

LUVA DE VAQUETA ao realizar a movimentação de materiais em geral, bem como na utilização de ferramentas e equipamentos, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas):

- a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;
- b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.
- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Luva de Algodão com Banho de Látex

CA EPI: 15915 **Situação:** Utilizado

Utilização:

LUVA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas):

<p>a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;</p> <p>b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.</p>
<p>Conservação:</p> <p>- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.</p> <p>- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.</p>

Levantamento e Transporte Manual de Cargas ou Volumes - 04.01.006		Ergonômico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Possibilidade de ocasionar dores nas costas (dores lombares), entorses, deslocamento de disco e hérnias.		
Fonte Geradora: Transporte e movimentação de produtos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da Norma Regulamentadora NR-17 do MTE e, posteriormente, executar orientações feitas através de Análise Ergonômica.		

Óleo Diesel, Como Hidrocarbonetos Totais - 02.01.599		Químico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite e irritação.		

Fonte Geradora: Abastecimento de Veículos e Máquinas com Óleo Diesel.
Trajectoria e Meios de Propagação: Contato pelas vias respiratórias e por meio do tato (contato com a pele).
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.
Recomendações e Medidas de Controle: - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Creme Protetor Para as Mãos e Luva Nitrílica, com C.A, conforme orientação da NR-06.

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Luva Nitrílica

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização: LUBA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.
--

Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Creme Protetor para as Mãos

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização: CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor); a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.
--

Óleo Mineral, Excluídos os Fluidos de Trabalho Com Metais - Puro, Alta e Severamente Refinado - 02.01.600	Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente	Funcionários expostos ao Risco: 1

Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite, contaminação e possibilidade de câncer.		
Fonte Geradora: Contato com óleos lubrificantes.		
Trajetória e Meios de Propagação: contato direto e por vias aéreas.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva Nitrílica e Creme de Proteção (Hidrocarbonetos) com C.A, conforme orientação da NR-06.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Creme de Proteção (Hidrocarbonetos)
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CREME DE PROTEÇÃO indicado para hidratação, promovendo barreira química contra agentes agressivos, tais como: graxas, óleos, negro de fumo, solventes, gasolina, querosene, tintas a óleo, ceras e vernizes. Recomendado para atividades em indústrias, oficinas e manutenções em geral.

Luva Nitrílica
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUAVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Projeção de Partículas - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Risco de lesões nos olhos - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Corte de Gramas, manuseio de substâncias químicas durante lubrificações e trocas de óleo;		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Óculos de Proteção Visual com C.A, conforme orientação da NR-06.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Óculos de Proteção Visual

CA EPI: NA **Situação:** Recomendado

Utilização:

ÓCULOS DE PROTEÇÃO VISUAL ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas e em que haja a projeção de partículas, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (B - EPI para proteção dos olhos e face - B.1 Óculos):

- a) óculos de segurança para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes;
- e) óculos de segurança para proteção dos olhos contra respingos de produtos químicos.

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		

<p>Fonte Geradora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pisos com substâncias escorregadias. - Objetos, materiais ou resíduos dispostos de forma desorganizada.
<p>Trajectoria e Meios de Propagação:</p> <p>Meio físico.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada:</p> <p>EPC: inviável.</p> <p>EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iluminar corretamente as zonas de trabalho. - Organizar e recolher os equipamentos e materiais residuais. - Não deixar o piso molhado ou com substâncias escorregadias. - Não deixar objetos espalhados no chão de forma desordenada. - A organização do ambiente de trabalho está entre as melhores formas de eliminar ou neutralizar o risco.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
<p>Utilização:</p> <p>CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).</p>

Radiações Solares - 01.01.010		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
<p>Possíveis Danos à Saúde:</p> <p>Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).</p>		

<p>Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.</p>
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: não se aplica. Outros: não se utiliza.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer regularmente Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA), devendo ser aplicado diariamente e reaplicado a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Por outro lado, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência.</p>

Outros Equipamentos
Descrição
Protetor Solar Profissional
Situação: Recomendado
Observação: Utilizar/aplicar diariamente o protetor solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Entretanto, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência.
Utilização: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017	Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente	
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim
Forma de Avaliação: Qualitativa	
Possíveis Danos à Saúde: As picadas e/ou mordidas podem parecer como um ponto pequeno, descolorido e de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço, alguns outros sintomas decorrentes são pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.	

Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.
Trajectoria e Meios de Propagação: Contato.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: utiliza-se calçado de segurança.
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Organizar o ambiente de trabalho, remover o material inutilizável; inspecionar e manter adequados os equipamentos para o trabalho.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021		Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 88,48 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
Fonte Geradora: Demais ruídos: Condução do triciclo marcador de rua: 88,48dB(A) com exposição média de 3 horas/dia (10 dias/mês). Condução do Caminhão Comboio Ford Cargo 816S: 88,10dB(A) com exposição média de 5 horas/dia.			

Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.
Recomendações e Medidas de Controle: Elaborar e implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.

Trabalho em Ambientes com Risco de Incêndio ou Explosão - 05.01.013		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR16 - Atividades e Operações Perigosas		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de queimaduras (1º, 2º e 3º grau), intoxicação e asfixia, podendo levar a óbito.		
Fonte Geradora: - Proveniente do transporte de material inflamável, explosivo e o abastecimento de máquinas e veículos.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: Extintores de Incêndio - Veículo de Carga. EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: Curso MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos		

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Extintores de Incêndio - Veículo de Carga	A quantidade e o modelo dos Extintores de Incêndio devem estar em conformidade com o estabelecido pelas Normas e Procedimentos Técnicos da Resolução nº 157, de 22 de abril de 2004: Art. 4º. II: caminhão, reboque e semirreboque com capacidade de carga útil superior a seis toneladas: um extintor de incêndio, com carga de pó químico seco ou de gás carbônico, de dois quilogramas. Art. 5º: o rótulo dos extintores de incêndio deve conter, no mínimo: I. a informação: dentro do prazo de validade do
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

	<p>Extintor, o usuário/proprietário do veículo deve efetuar inspeção visual mensal no equipamento, assegurando-se: de que o indicador de pressão não está na faixa vermelha; de que o lacre está íntegro; da presença da marca de conformidade do INMETRO; de que o prazo de durabilidade e a data do teste hidrostático do Extintor não estão vencidos; de que a aparência geral externa do Extintor está em boas condições (sem ferrugem, amassados ou outros danos).</p> <p>II. os procedimentos de uso do Extintor de Incêndio.</p> <p>III. recomendação para troca do Extintor imediatamente após o uso ou ao final da validade.</p>
--	---

Trabalho em Ambientes Sujeitos a Intempéries - 05.01.015		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Agravamento de doenças osteomusculares, cansaço físico e aumento de risco de acidentes devido às condições climáticas adversas.		
Fonte Geradora: Proveniente da exposição ao mau tempo, chuva, vento e tempestades.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso do Capa de Chuva com C.A, conforme orientações da NR-06.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Analisar as condições climáticas antes de iniciar as atividades. - Evitar a exposição desnecessária ou prolongada ao risco, devendo organizar as atividades. - Executar as atividades somente com o uso dos Equipamentos de Proteção Individual.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Capa de Chuva
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CAPA DE CHUVA quando o trabalhador estiver exposto ao mau tempo.

Vibração de Corpo Inteiro - 01.01.016	Físico	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 08 e NHO09 - Análise da atividade/ambiente - VCI		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles e lesões circulatórias.		
Fonte Geradora: Condução de moto e equipamento de pintura viária.		
Trajetória e Meios de Propagação: Máquinas e equipamentos, podendo atingir membros superiores, inferiores ou corpo inteiro.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar avaliação quantitativa segundo NR-15, Anexo 08 - Vibrações (vide Cronograma [PPRA]).		

Vício Postural - 04.01.999	Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		

Recomendações e Medidas de Controle:
Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).

Observações:
Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.

Treinamentos Recomendados		
Descrição	Condição	Observação
Curso MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos	Obrigatório	Neste curso, os trabalhadores recebem noções importantes em relação a cargas perigosas: direção defensiva, noções da legislação que envolve o transporte de tais produtos, técnicas de combate a possíveis incêndios, além de teorias sobre o meio ambiente e cidadania.

7.4 Setor: Manutenção Mecânica - 1003

Descrição Física do Ambiente:
Paredes em alvenaria com tijolo a vista; piso em concreto bruto; estrutura metálica com cobertura em telhas de zinco; aberturas metálicas; ventilação natural; iluminação natural complementada com artificial.

Observação do Setor:
- Instalações Elétricas inadequadas.
- Há disponibilidade de bebedouro com água potável e copos descartáveis.
- Sistema de combate a incêndio (Extintores Portáteis) sem sinalização adequada e carga vencida.
- Há banheiros dotados de lavatório, papel-toalha, dispenser de sabonete líquido e lixeira com tampa.

Placas / Sinalizações
Sinalização: Placa indicativa de extintor
Condição de uso: Recomendado
Observações: De acordo com a NPT-20 (Corpo de Bombeiros do Paraná) - Sinalização de Emergência: A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio

deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado.

Ainda:

- a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;
- b) quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento;
- c) quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;
- d) quando se tratar de hidrante e extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo deve ser implantada também a sinalização de piso.

Orientação dada pela NPT-20, Anexo B, quanto a simbologia para sinalização de emergência - Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndios e Alarme:
* E5 - Placa indicativa de Extintor de Incêndio de acordo com a capacidade de extinção de fogo. Fixada a altura de 1,8 m.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Extintores de Incêndio

EPC Eficaz: Não

Situação: Utilizado

Observações:

A quantidade e o modelo dos Extintores de Incêndio devem estar em conformidade com o estabelecido pelas Normas e Procedimentos Técnicos do Corpo de Bombeiros do Estado, de acordo com:

a) NPT-021 - Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio:

Quando os Extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, a 1,6m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10m do piso acabado.

b) É permitida a instalação de Extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10m e 0,20m do piso.

c) Os Extintores não devem ser instalados em escadas.

d) Devem estar desobstruídos e devidamente sinalizados de acordo com o

estabelecido na NPT-020/11 - Sinalização de Emergência.

- Providenciar a Manutenção dos Extintores.

Máquinas e Equipamentos

Máquina de Solda

Observação: Atende aos requisitos mínimos exigidos pela NR12.

Furadeira de Bancada

Observação: Não atende aos requisitos mínimos exigidos pela NR12.

Lixadeira

Observação: Atende aos requisitos mínimos exigidos pela NR12.

Paleteira/Transpalete

Observação:

Em atividades de levantamento e transporte de peso faz-se obrigatório o uso da Paleteira/Transpalete para auxiliar no transporte de materiais, a fim de reduzir o esforço físico do trabalhador.

Guincho Hidráulico

Observação:

Em atividades de levantamento e transporte de peso faz-se obrigatório o uso do Guincho Hidráulico para auxiliar no transporte de materiais, a fim de reduzir o esforço físico do trabalhador.

Moto Esmeril

Observação: Não atende aos requisitos mínimos exigidos pela NR12.

Elevador Automotivo

Descrição:

Elevador automotivo para manutenção de veículos.

Policorte

Observação: Não atende aos pré-requisitos mínimos exigidos pela NR12.

7.4.1 Função: Mecânico - (funcionários: 4)

Fase de Desenvolvimento da Função:

Reconhecimento

Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008

Descrição da Atividade:

Realizar manutenções preventivas, preditivas e corretivas em máquinas, veículos e implementos pertencentes à Prefeitura Municipal de Céu Azul, conforme a sua competência; realizar manutenções; inspecionar e testar o funcionamento dos veículos e maquinário; planejar as atividades de manutenção e registrar informações; encaminhar ao responsável às máquinas que necessitem de reparos de maior complexidade, encaminhando-as para mecânicas especializadas; realizar transportes de máquinas pesadas com o caminhão prancha; executar demais atividades relacionadas ao cargo.

Jornada de Trabalho da Função:

40 horas/semana.

Conclusão da Função:

O exercício do cargo poderá exigir, quando necessário, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo poderá dirigir veículos pertencentes ao município, correspondente à categoria da Carteira Nacional de Habilitação que possuir.

Agentes Associados à Atividade

Acidente de trânsito - 05.01.028

Mecânico/Acidentes

Exposição ao Agente:

Funcionários expostos ao Risco:

Ocasional ou Intermitente

4

Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente

EPC é Eficaz:

EPI é Eficaz:

Forma de Avaliação:

NA

NA

Qualitativa

Possíveis Danos à Saúde:

Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.

Fonte Geradora:

Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da prefeitura.

Trajetória e Meios de Propagação:

Físico.

Recomendações e Medidas de Controle:

Checklist mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).

Medidas administrativas ou de Organização do trabalho:

Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.

Condições Ambientais de Trabalho - Nível de Iluminação - 04.04.999		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 4	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Iluminação			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Nível de Iluminação: = 687 lx		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de Iluminação Mínimo: = 500 lx
Observações: Agente ergonômico associado à metodologia estabelecida pela NR17 para a avaliação dos níveis de iluminamento em ambientes internos de trabalho, de acordo com a Portaria nº876/2018, que altera a redação do item 17.5.3.3, adota os procedimentos estabelecidos pela NHO11 e revoga os itens 17.5.3.4 e 17.5.3.5.			

Contato Dérmico com Hidrocarbonetos - 02.01.482		Químico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 4	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa	
Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite, contaminação e possibilidade de câncer.			
Fonte Geradora: Proveniente do contato dérmico com as seguintes substâncias: Graxas, Óleo Diesel, Óleos lubrificantes, Gasolina, durante manutenções e lavagens de peças.			
Trajectoria e Meios de Propagação: Contato.			
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Luva de Algodão com Banho de Látex.			
Recomendações e Medidas de Controle: - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. - Tornar Obrigatória a utilização do Creme de Proteção (Hidrocarbonetos).			
Observações: FISPQs anexas.			

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Creme de Proteção (Hidrocarbonetos)
CA EPI: 9611 Situação: Fornecido e Não Utilizado
Utilização: CREME DE PROTEÇÃO indicado para hidratação, promovendo barreira química contra agentes agressivos, tais como: graxas, óleos, negro de fumo, solventes, gasolina, querosene, tintas a óleo, ceras e vernizes. Recomendado para atividades em indústrias, oficinas e manutenções em geral.

Luva de Algodão com Banho de Látex
CA EPI: 15915 Situação: Utilizado
Utilização: LUBA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes; b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Dióxido de Titânio - 02.01.323		Químico
Exposição ao Agente: Eventual		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de doenças pulmonares obstrutivas e contaminação por metais, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Processo de soldagem (elétrica). Composição encontrada no processo de soldagem - Eletrodo para Solda Elétrica.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se utiliza. EPI: utiliza-se Máscara Semifacial com Filtro Químico Classe 1.		

<p>Recomendações e Medidas de Controle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implantar Sistema de Exaustão. - Avaliação Quantitativa de Fumos Metálicos. - Implantar PPR - Programa de Proteção Respiratória.
<p>Observações:</p> <p>FISPQ anexa.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Máscara Semifacial com Filtro Químico Classe 1
CA EPI: 7072 Situação: Utilizado
<p>Utilização:</p> <p>MÁSCARA SEMIFACIAL COM FILTRO QUÍMICO - CLASSE 1 - ao realizar atividades em que houver partículas em suspensão, formadas quando um material sólido é cortado, quebrado, moído ou triturado, conforme recomendações NBR 13.698/1996 (ou alteração posterior) e NBR 13.696/1996 (ou alteração posterior).</p>

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Sistema de Exaustão (Fumos Metálicos x Gases e Vapores)	Sistema de Exaustão para Coleta de Fumos Metálicos gerados pelo processo de soldagem.
EPC Eficaz: NA	
Situação: Recomendado	

Ferro, Óxido (Fe₂O₃) - 02.01.404		Químico
Exposição ao Agente: Eventual		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
<p>Possíveis Danos à Saúde:</p> <p>Probabilidade de doenças pulmonares obstrutivas e contaminação por metais, sem dimensionamento de gravidade.</p>		
<p>Fonte Geradora:</p> <p>Processo de soldagem (elétrica).</p> <p>Composição encontrada no processo de soldagem - Eletrodo para Solda Elétrica.</p>		
<p>Trajectoria e Meios de Propagação:</p> <p>Ar.</p>		

<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se utiliza. EPI: utiliza-se Máscara Semifacial com Filtro Químico Classe 1.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: - Implantar Sistema de Exaustão. - Avaliação Quantitativa de Fumos Metálicos. - Elaborar Programa de Proteção Respiratória - PPR.</p>
<p>Observações: FISPQ anexa.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Máscara Semifacial com Filtro Químico Classe 1
CA EPI: 7072 Situação: Utilizado
<p>Utilização: MÁSCARA SEMIFACIAL COM FILTRO QUÍMICO - CLASSE 1 - ao realizar atividades em que houver partículas em suspensão, formadas quando um material sólido é cortado, quebrado, moído ou triturado, conforme recomendações NBR 13.698/1996 (ou alteração posterior) e NBR 13.696/1996 (ou alteração posterior).</p>

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Sistema de Exaustão (Fumos Metálicos x Gases e Vapores)	Sistema de Exaustão para Coleta de Fumos Metálicos gerados pelo processo de soldagem.
EPC Eficaz: NA	
Situação: Recomendado	

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Ao realizar a troca de pneus e/ou a manutenção dos mesmos.		

Trajetória e Meios de Propagação: Contato.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 4	
Técnica Utilizada: NR12 - Análise da atividade/ambiente - máquinas e equipamentos		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Durante a realização de manutenções e utilização de máquinas e equipamentos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Dispositivos de Segurança para Lixadeira e Máquina de Solda. EPI: utiliza-se Luva de Vaqueta e Luva de Algodão com Banho de Látex.		
Recomendações e Medidas de Controle: Implantar Dispositivos de Segurança para Furadeira de Bancada, Moto Esmeril e Serra Policorte de Bancada. Realizar a Manutenção Preventiva nas Máquinas e Equipamentos. NR-12 Treinamento para operação, manutenção, inspeção e demais intervenções de máquinas e equipamentos.		

Medidas administrativas ou de Organização do trabalho:

Conforme orientação da NR-12:

12.111. As máquinas e equipamentos devem ser submetidos à manutenção preventiva e corretiva, na forma e periodicidade determinada pelo fabricante, conforme as normas técnicas oficiais nacionais vigentes e, na falta destas, as normas técnicas internacionais.

12.115. Nas manutenções das máquinas e equipamentos, sempre que detectado qualquer defeito em peça ou componente que comprometa a segurança, deve ser providenciada sua reparação ou substituição imediata por outra peça ou componente original ou equivalente, de modo a garantir as mesmas características e condições seguras de uso.

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Luva de Algodão com Banho de Látex

CA EPI: 15915 **Situação:** Utilizado

Utilização:

LUVA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas):

- a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;
- b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.
- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Luva de Vaqueta

CA EPI: 38126 **Situação:** Utilizado

Utilização:

LUVA DE VAQUETA ao realizar a movimentação de materiais em geral, bem como na utilização de ferramentas e equipamentos, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas):

- a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;
- b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.
- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Descrição	Observação
Dispositivos de Segurança para Máquina de Solda	<p>A Máquina de Solda deve conter os seguintes dispositivos de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aterramento elétrico. - Proteção das partes móveis. <p>Além dos dispositivos de segurança, deverão ser tomados cuidados como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Não remover ou burlar dispositivos de segurança. - Manter a fiação elétrica sem partes energizadas expostas. - Verificar as condições de isolamento dos cabos condutores de energia. - Verificar se as mangueiras estão bem acondicionadas e se não estão ressecadas. - Deverão ser feitas inspeções periódicas e sempre antes de utilizar o equipamento.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	
Dispositivos de Segurança para Lixadeira	<p>A Lixadeira Manual deve atender ao seguinte requisito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possuir duplo isolamento. <p>Além dos dispositivos de segurança, deverão ser tomados cuidados como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Não remover ou burlar dispositivos de segurança. - Manter a fiação elétrica sem partes energizadas expostas. - Fixação do disco (observar se o disco está íntegro ou gasto). - Quando não estiver sendo utilizado, o equipamento não deve ser deixado em escadas, passarelas, andaimes, em locais de circulação ou em bancada de trabalho.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

Dispositivos de Segurança para Serra Policorte de Bancada	<p>A Serra Policorte de Bancada deve conter os seguintes dispositivos de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coifa no disco de corte. - Botoeira de parada de emergência. - Botoeiras de acionamento e parada. - Aterramento elétrico da carcaça do motor. - Fixação na bancada que garanta a segurança do operador. - Proteção nas correias e polias que eliminem por completo a possibilidade de contato acidental. <p>Além dos dispositivos de segurança, deverão ser tomados os seguintes cuidados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fixação do disco de corte. - Observar se existem trincas no disco. - Não remover ou burlar dispositivos de segurança. - Manter a fiação elétrica sem partes energizadas expostas.
EPC Eficaz: NA	
Situação: Recomendado	
Dispositivos de Segurança para Furadeira de Bancada	<p>A Furadeira de Bancada deve conter os seguintes dispositivos de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protetor de cavacos. - Aterramento da carcaça do motor. - Botoeira de parada de emergência. - Botoeiras de acionamento e parada. - Fixação na bancada que garanta a segurança do operador. - Proteção nas correias e polias que elimine por completo a possibilidade de contato acidental. <p>Além dos dispositivos de segurança, deverão ser tomados cuidados como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Não remover ou burlar dispositivos de segurança. - Fixação da broca: Observar se a broca está torta ou gasta. - Manter a fiação elétrica sem partes energizadas expostas.
EPC Eficaz: NA	
Situação: Recomendado	
Dispositivos de Segurança para Moto Esmeril	<p>O Moto Esmeril deve conter os seguintes dispositivos de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Botoeira de parada de emergência. - Botoeiras de acionamento e parada.
EPC Eficaz: NA	
Situação: Recomendado	

	<ul style="list-style-type: none"> - Aterramento elétrico da carcaça do motor. - Fixação na bancada que garanta a segurança do operador. - Protetores de rebolo com fechamento lateral e deslocamento compensador de desgaste do rebolo. <p>Além dos dispositivos de segurança, deverão ser tomados cuidados como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fixação do rebolo. - Protetor acrílico contra cavacos. - Observar se existem trincas no rebolo. - Não remover ou burlar dispositivos de segurança. - Manter a fiação elétrica sem partes energizadas expostas.
--	--

Levantamento e Transporte Manual de Cargas ou Volumes - 04.01.006		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Existe a possibilidade de ocasionar dores nas costas (dores lombares), entorses, deslocamentos de disco e hérnias.		
Fonte Geradora: Movimentação de peças e ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não aplicável. EPI: inviável. Máquinas/Equipamentos: utiliza-se Guincho Hidráulico e Paleteira Manual.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da Norma Regulamentadora - NR-17 do MTE e, posteriormente, executar orientações feitas através de Análise Ergonômica.		

Manganês e Seus Compostos, Fumos - 02.01.512		Químico
Exposição ao Agente: Eventual		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 12 - Análise da atividade/ambiente - Poeira Mineral		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de doenças pulmonares obstrutivas e contaminação por metais, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Processo de soldagem (elétrica). Composição encontrada no processo de soldagem - Eletrodo para Solda Elétrica.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se utiliza. EPI: utiliza-se Máscara Semifacial com Filtro Químico Classe 1.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Implantar Sistema de Exaustão. - Avaliação Quantitativa de Fumos Metálicos. - Elaborar Programa de Proteção Respiratória - PPR.		
Observações: FISPQ anexa.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Máscara Semifacial com Filtro Químico Classe 1

CA EPI: 7072 Situação: Utilizado

Utilização:

MÁSCARA SEMIFACIAL COM FILTRO QUÍMICO - CLASSE 1 - ao realizar atividades em que houver partículas em suspensão, formadas quando um material sólido é cortado, quebrado, moído ou triturado, conforme recomendações NBR 13.698/1996 (ou alteração posterior) e NBR 13.696/1996 (ou alteração posterior).

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Descrição

Sistema de Exaustão
(Fumos Metálicos x Gases e Vapores)

EPC Eficaz: NA

Situação: Recomendado

Observação

Sistema de Exaustão para Coleta de Fumos Metálicos gerados pelo processo de soldagem.

Óleo Diesel, Como Hidrocarbonetos Totais - 02.01.599		Químico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Não	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite e irritação.		
Fonte Geradora: Manutenções e Lavagens de peças utilizando óleo diesel.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato pelas vias respiratórias e por meio do tato (contato com a pele).		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva Nitrílica, com C.A, conforme orientação da NR-06. - Tornar obrigatória a utilização do Creme de Proteção (Hidrocarbonetos).		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Luva Nitrílica

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização:

LUVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas):

f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco.
 - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Creme de Proteção (Hidrocarbonetos)

CA EPI: 9611 Situação: Fornecido e Não Utilizado

Utilização:
 CREME DE PROTEÇÃO indicado para hidratação, promovendo barreira química contra agentes agressivos, tais como: graxas, óleos, negro de fumo, solventes, gasolina, querosene, tintas a óleo, ceras e vernizes. Recomendado para atividades em indústrias, oficinas e manutenções em geral.

Projeção de Partículas - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Risco de lesões nos olhos, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Proveniente do manuseio de substâncias químicas, corte e lixamento de peças.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Óculos de Proteção Visual.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Óculos de Proteção Visual
CA EPI: 40091 Situação: Utilizado
Utilização: ÓCULOS DE PROTEÇÃO VISUAL ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas e em que haja a projeção de partículas, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (B - EPI para proteção dos olhos e face - B.1 Óculos): a) óculos de segurança para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes; e) óculos de segurança para proteção dos olhos contra respingos de produtos químicos.

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999	Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente	

EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderá ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: - Proveniente do piso escorregadio. - Proveniente de quedas de mesmo nível.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: A organização do ambiente de trabalho está entre as melhores formas de eliminar ou neutralizar o risco.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Calçado de Segurança

CA EPI: 15081 Situação: Utilizado

Utilização:

CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Queimaduras - Superfícies ou Materiais Aquecidos Expostos - 05.01.023	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Eventual	Funcionários expostos ao Risco: 4	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Queimaduras em diversas partes do corpo - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Proveniente de peças quentes após serem soldadas.		

Trajatória e Meios de Propagação: Meio Físico (Contato).
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviável. Quanto ao EPI: utiliza-se Luva de Vaqueta.
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva de Raspa, Mangote de Raspa, Avental de Raspa e Perneira de Raspa com C.A, conforme orientações da NR-06.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Raspa
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUA DE RASPA ao realizar a movimentação de materiais e utilização de ferramentas e equipamentos, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas)
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Avental de Raspa
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: AVENTAL DE RASPA ao realizar atividades que envolvam os processos de soldagem a arco elétrico, MIG/MAG, entre outros, como também ao realizar o corte de materiais com o auxílio de equipamentos (lixadeiras, policorte, etc), conforme Notas Técnicas EN 470/1995 e BS 2.653/1960 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (E - EPI para proteção do tronco): E.1) Vestimentas de segurança que ofereçam proteção ao tronco contra riscos de origem térmica, mecânica, química, radioativa, meteorológica e umidade proveniente de operações com uso de água.

Perneira de Raspa
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: PERNEIRA DE RASPA ao realizar soldagem, conforme recomendações das EN 470/1995, BS 2.653/1960 e descrição dada pela NR-06 (G -EPI para proteção dos membros inferiores, G.3 - Perneira):

a) perneira de segurança para a proteção da perna contra os agentes abrasivos e escoriantes.

Mangote de Raspa

CA EPI: NA **Situação:** Recomendado

Utilização:

MANGOTE DE RASPA ao realizar soldagem, conforme recomendações das EN 470/1995, BS 2.653/1960 e descrição dada pela NR-06 (F-EPI para proteção dos membros superiores, F.3 - Manga):

b) manga de segurança para a proteção do braço e do antebraço contra os agentes abrasivos e escoriantes.

Luva de Vaqueta

CA EPI: 38126 **Situação:** Utilizado

Utilização:

LUVA DE VAQUETA ao realizar a movimentação de materiais em geral, bem como na utilização de ferramentas e equipamentos, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas):

a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;

b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.

- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Radiações Não Ionizantes / Ultravioleta (UV) e Infravermelha (IV) - 01.01.011		Físico
Exposição ao Agente: Eventual		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 07 - Radiações Não-Ionizantes		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: A exposição direta (sem proteção adequada) permite a ocorrência de danos aos olhos (lesões traumáticas na região ocular), escurecimento/bronzeamento da pele e, em casos mais severos de exposição, poderá ocasionar queimaduras na pele. Estas gravidades caracterizam-se como os mais importantes problemas de saúde e segurança ocupacional.		

<p>Fonte Geradora: Processos de soldagem a arco elétrico, em razão da fonte de calor estar associada à formação e à manutenção do arco elétrico (temperaturas superiores a 3.000°C). Decorre o fenômeno de ionização da coluna gasosa e, como consequência, há a produção de energia térmica e energia luminosa. Dessa forma, a radiação eletromagnética emitida pela soldagem cobre os espectros das radiações ultravioletas (UV) e infravermelhas (IV).</p>
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Meio físico - Radiação não ionizante.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviável. Quanto ao EPI: utiliza-se Máscara de Solda.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Enclausuramento do Processo de Solda.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Máscara para Solda
CA EPI: 17657 Situação: Utilizado
<p>Utilização: MÁSCARA DE SOLDA ao realizar atividades que envolvam os processos de soldagem a arco elétrico, MIG/MAG, entre outros, bem como na proteção contra radiações não ionizantes e projeção de partículas, conforme recomendação da ANSI.Z.87.1/1989 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (B - EPI para proteção dos olhos e face - B.3 Máscara de solda).</p>

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021	Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 4	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Quantitativa
Intensidade: = 89,04 dB(A)	Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
<p>Possíveis Danos à Saúde: Ruídos acima do limite de tolerância: possibilidade de surdez ou Perda Auditiva Induzida pelo Ruído - PAIR. Além da Surdez, o ambiente ruidoso pode gerar distúrbios relacionados ao estresse</p>		

e a outros problemas de ordem psíquica, fisiológica e anatômica. O indivíduo pode apresentar vasoconstrição, taquicardia, hipertensão arterial, distúrbios digestivos, fadiga muscular, irritabilidade, ansiedade, excitabilidade, desconforto, entre outros. Além disso, a comunicação oral pode ficar extremamente prejudicada no trabalho, dificultando a compreensão de ordens verbais, avisos de alerta ou perigo.

Fonte Geradora:

Demais ruídos encontrados:

Lixadeira: 95dB(A) com exposição média de 120min/dia.

Policorte: 93dB(A) com exposição média de 120min/dia.

Furadeira de Bancada: 70dB(A) com exposição média de 60min/dia.

Moto Esmeril: : 77dB(A) com exposição média de 30min/dia.

Trajatória e Meios de Propagação:

Através de ondas sonoras e a propagação é pelo ar.

Forma de Neutralização Utilizada:

EPC: não se utiliza.

EPI: utiliza-se Protetor Auricular Tipo Fone.

Recomendações e Medidas de Controle:

- Enclausuramento de Ruído.

- Elaborar Programa de Conservação Auditiva - PCA.

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Protetor Auricular Tipo Fone

CA EPI: 33135 **Situação:** Utilizado

Utilização:

PROTETOR AURICULAR TIPO FONE quando houver exposição a ruídos acima de 85dB(A) durante a jornada de trabalho, de acordo com as dosimetrias realizadas nos ambientes de trabalho, conforme recomendação da ANSI 12.6/1997 - Método B - Método do ouvido real - Colocação pelo ouvinte e descrição dada pela NR-06, Anexo I (C - EPI para proteção auditiva - C.1 - Protetor auricular); a; b; c; Protetor auditivo circum-auricular (a), de inserção (b) e semiauricular (c) para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR-15, Anexos I e II.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Descrição

Observação

Enclausuramento de Partes Geradoras de Ruído

Promover o isolamento, quando possível, de máquinas e equipamentos com ruído acima de 85db(A), prevenindo trabalhador durante a exposição ao agente.

EPC Eficaz: NA

Situação: Recomendado

Silicatos - 02.01.692		Químico
Exposição ao Agente: Eventual		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de doenças pulmonares obstrutivas e contaminação por metais, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Processo de soldagem (elétrica). Silicatos: composição encontrada no processo de soldagem - Eletrodo para Solda Elétrica.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se utiliza. EPI: utiliza-se Máscara Semifacial com Filtro Químico Classe 1.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Implantar Sistema de Exaustão. - Avaliação Quantitativa de Fumos Metálicos. - Elaborar Programa de Proteção Respiratória - PPR.		
Observações: FISPQs anexas.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Máscara Semifacial com Filtro Químico Classe 1

CA EPI: 7072 Situação: Utilizado

Utilização:

MÁSCARA SEMIFACIAL COM FILTRO QUÍMICO - CLASSE 1 - ao realizar atividades em que houver partículas em suspensão, formadas quando um material sólido é cortado, quebrado, moído ou triturado, conforme recomendações NBR 13.698/1996 (ou alteração posterior) e NBR 13.696/1996 (ou alteração posterior).

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Descrição

Sistema de Exaustão
(Fumos Metálicos x Gases e Vapores)

EPC Eficaz: NA

Situação: Recomendado

Observação

Sistema de Exaustão para Coleta de Fumos Metálicos gerados pelo processo de soldagem.

Trabalho em Ambiente com Risco de Queda de Objetos - 05.01.014		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Manutenção de veículos utilizando o Elevador Automotivo.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: Inviabilidade EPI: Inviabilidade		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Manutenção Preventiva de Máquinas e Equipamentos. (Elevador Automotivo)		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Um elevador automotivo precisa passar por uma revisão completa a cada 12 meses. A não-prevenção dos elevadores não apenas pode causar queda de automóveis, como também colocar em risco a vida de pessoas. Planejar e organizar o trabalho adequadamente; inspecionar os ambientes, principalmente as entradas de acesso e a permanência de pessoas; recomendar a eliminação de qualquer risco a ferimentos, como aqueles resultantes da queda de objetos.		

Trabalho em Ambientes Sujeitos a Intempéries - 05.01.015		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 4
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Agravamento de doenças osteomusculares, cansaço físico e aumento de risco de acidentes devido às condições climáticas adversas.		
Fonte Geradora: Proveniente da exposição ao mau tempo, chuva, vento e tempestades.		

Trajatória e Meios de Propagação: Meio físico.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: utiliza-se capa de chuva.
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Analisar as condições climáticas antes de iniciar as atividades. - Evitar a exposição desnecessária ou prolongada ao risco, devendo organizar as atividades. - Executar as atividades somente com o uso dos Equipamentos de Proteção Individual.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Capa de Chuva
CA EPI: 11795 Situação: Utilizado
Utilização: CAPA DE CHUVA quando o trabalhador estiver exposto ao mau tempo.

Vício Postural - 04.01.999	Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente	Funcionários expostos ao Risco: 4	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

Treinamentos Recomendados		
Descrição	Condição	Observação
NR-12 Treinamento para operação, manutenção, inspeção e demais intervenções de máquinas e equipamentos	Obrigatório	Cód. eSocial: 1201 ANEXO II CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA CAPACITAÇÃO. 1. A capacitação para operação segura de máquinas deve abranger as etapas teórica e prática, a fim de permitir habilitação adequada do operador para trabalho seguro, contendo no mínimo: a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles; b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas; c) como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção; d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada; e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento; f) segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes; g) método de trabalho seguro; h) permissão de trabalho; e i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção. 12.138 A capacitação deve: c) ter carga horária mínima que garanta aos trabalhadores executarem suas atividades com segurança, sendo distribuída em no máximo oito horas diárias e realizada durante o horário normal de trabalho.

7.5 Setor: Obras e Viação - 1004

Descrição Física do Ambiente:

As atividades são realizadas em ambiente externo, possibilitando ao servidor estar em vários lugares durante sua jornada de trabalho.

Máquinas e Equipamentos

Escada Extensível

Observação: Atende aos requisitos mínimos de segurança exigidos.

7.5.1 Função: Auxiliar de Serviços Gerais - (funcionários: 1)

Atividade: Serviços Braçais e Combate a Endemias

Fase de Desenvolvimento da Função:

Reconhecimento

Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008

Descrição da Atividade:

Realizar tarefas braçais; carregar e descarregar caminhões; transportar materiais e ferramentas onde serão utilizadas; manter limpos e organizados os materiais e equipamentos utilizados; verificar periodicamente locais, armadilhas, terrenos, sistema de esgoto e sistema de reservatórios de água abandonada, a fim de constatar a existência da larva do mosquito transmissor da Dengue; manipular e aplicar larvicida e produtos a serem aplicados sistematicamente para isolamento e eliminação das larvas e mosquito; executar demais atividades correlatas ao cargo ou quando solicitado pelo superior imediato.

Jornada de Trabalho da Função:

40 horas/semana.

Conclusão da Função:

O exercício do cargo poderá exigir, quando necessário, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo poderá dirigir veículos leves pertencentes ao município, correspondente à categoria da Carteira Nacional de Habilitação que possuir.

O contato com substâncias químicas e poeiras, presentes nos ambientes inspecionados, é esporádico. Uma vez que o visitador possui a possibilidade de investigar quais agentes existem nos ambientes, bem como a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual necessários para desenvolver a atividades com segurança.

Agentes Associados à Atividade		
Acidente de trânsito - 05.01.028		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Recomendações e Medidas de Controle: Checklist mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.		

Cielo ULV - 02.01.999		Químico
Exposição ao Agente: Eventual		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Pode oferecer riscos e efeitos tóxicos agudos se inalado ou em contato com a pele. Para os riscos e efeitos tóxicos crônicos não foram encontradas evidências de carcinogenicidade e toxicidade reprodutiva relacionados aos ingredientes avos presentes no produto.		
Fonte Geradora: Aplicação sob demanda de Cielo ULV. Composição: Praletrina (0,75%pp) e Imidaclopride (3,00%pp).		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico e ar (aplicação em forma de fumaça).		
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviável. Quanto ao EPI: Óculos ou viseira de segurança; Luvas nitrílicas; Avental		

impermeável; Touca árabe; Respirador semifacial com filtro químico ou descartável tipo PFF2; Botas ou outro calçado de segurança impermeável; Vestimenta de proteção hidrorrepelente.

Observações:

Composição: Praletrina (0,75%pp) e Imidaclopride (3,00%pp). Não é corrosivo, não oxida, tem um odor de menta e coloração âmbar.

Praletrina é um piretróide que atua nos canais de sódio axônicos, ligando-se ao sítio de ação específico promovendo abertura dos canais, o que irá causar atividade elétrica desequilibrada, despolarização celular, contínuos espasmos e queda do inseto alvo.

Imidaclopride é agonista do neurotransmissor acetilcolina, portanto, uma substância sintética capaz de exercer a mesma função de uma substância fisiológica; desse modo, a imidaclopride se liga aos neuroreceptores nicotínicos de acetilcolina sinápticos sem ser degradado pela acetilcolinesterase, causando uma atividade elétrica desequilibrada no interior da célula nervosa (despolarização celular); contínuos estímulos nervosos causarão hiperatividade, posteriormente paralisia e morte do organismo alvo.

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Calçado de Segurança

CA EPI: 15081 Situação: Utilizado

Utilização:

CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Máscara Semifacial com Filtro - Classe P2

CA EPI: 4115 Situação: Fornecido e Utilizado

Utilização:

MÁSCARA SEMIFACIAL COMBINADA COM FILTRO - CLASSE P2, para prevenção contra poeiras, névoas, fumos, ozônio e baixas concentrações de vapores orgânicos e gases ácidos.

Avental Impermeável

CA EPI: 16553 Situação: Fornecido e Utilizado

Utilização:

AVENTAL IMPERMEÁVEL nas atividades em que o trabalhador permaneça exposto a agentes químicos.

Luva Nitrílica Manga Longa

CA EPI: 12254 **Situação:** Fornecido e Utilizado

Utilização:

LUVA NITRÍLICA MANGA LONGA para a proteção das mãos durante a manipulação de agrotóxicos, para realizar atividades de pulverização, armazenamento, transporte, preparo, aplicação, descarte e descontaminação de equipamentos, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): f) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.

Touca Tipo Árabe

CA EPI: 15922 **Situação:** Fornecido e Utilizado

Utilização:

Touca tipo Árabe, para proteger a região da cabeça e pescoço contra a incidência de luz solar direta e do calor e incidência direta de produtos químicos.

Óculos de Proteção Visual

CA EPI: 18821 **Situação:** Fornecido e Utilizado

Utilização:

ÓCULOS DE PROTEÇÃO VISUAL ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas e em que haja a projeção de partículas, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (B - EPI para proteção dos olhos e face - B.1 Óculos): a) óculos de segurança para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes; e) óculos de segurança para proteção dos olhos contra respingos de produtos químicos.

Vestimenta Hidrorrepelente

CA EPI: 4979 **Situação:** Utilizado

Observação:

EPI com Certificado de Aprovação vencido. Considerações: em análise à aplicabilidade e eficácia deste EPI, de acordo com a NOTA TÉCNICA 146/2015/CGNOR/DSST/SIT, este poderá ser utilizado e considerado eficaz desde que respeite o tempo de vida útil, sendo que o desgaste do equipamento de proteção individual está relacionado com as questões de utilização, armazenamento e meio ambiente de trabalho (esta verificação deverá ser realizada pelo empregado e empregador) e, ser adquirido antes da data de vencimento do respectivo certificado de aprovação. Assim, recomenda-se que, ao adquirir novo Equipamento de Proteção Individual - EPI, este possua certificado de aprovação regularizado e/ou aprovado, bem como estar dentro do prazo de validade.

Utilização:

VESTIMENTA HIDRORREPELENTE para manusear e manipular substâncias químicas, conforme descrição dada pela NR-06 (H - EPI para proteção do corpo inteiro - H.1 - Macacão):

c) macacão de segurança para proteção do tronco, membros superiores e membros inferiores contra respingos de produtos químicos.

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros inferiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Calçado de Segurança

CA EPI: 15081 Situação: Utilizado

Utilização:

CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Luva de Raspa.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Raspa
CA EPI: 16475 Situação: Utilizado
Utilização: LUIVA DE RASPA ao realizar a movimentação de materiais e utilização de ferramentas e equipamentos, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes; b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Levantamento e Transporte Manual de Cargas ou Volumes - 04.01.006	Ergonômico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1

Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Possibilidade de ocasionar dores nas costas (dores lombares), entorses, deslocamento de disco e hérnias.		
Fonte Geradora: Movimentação e levantamento de materiais e ferramentas.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não aplicável. EPI: inviável.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da Norma Regulamentadora NR-17 do MTE e, posteriormente, executar as orientações estabelecidas.		

Micro-organismos - 03.01.999		Biológico
Exposição ao Agente: Ocasional		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Possibilidade de alergias e dermatoses.		
Fonte Geradora: Coleta de larvas de mosquitos para análise.		
Trajetória e Meios de Propagação: meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não aplicável. EPI: utiliza-se Luva de Procedimento.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Atenção para os seguintes aspectos: vacinação, higiene pessoal, controle médico e uso de equipamentos de proteção individual como forma de minimização do risco (agente biológico).		
Observações: Agentes Biológicos (NR-09) - bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Procedimento
CA EPI: 15112 Situação: Utilizado
Utilização: LUVA DE PROCEDIMENTO para a proteção contra agentes biológicos, conforme recomendação da NBR 13.392/1995 (ou alteração posterior).

Piridina - 02.01.649		Químico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 11 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: O contato com os olhos e com a pele causa irritação leve, sendo necessário seguir as recomendações de utilização e monitoramento de saúde periódico de acordo com as exigências do Ministério da Saúde.		
Fonte Geradora: Aplicação de Sumilarv 0,5g Granulado - Diariamente. Composição química: 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether. Grupo químico: Éter piridiloxipropílico. Classificação toxicológica: Classe IV.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Óculos de Proteção Visual e Luva de Procedimento.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Realizar avaliação quantitativa de Piridina, conforme NR-15, anexo 11. - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos . - NR-31 Treinamento sobre prevenção de acidentes com agrotóxicos. - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso da Luva de Látex com C.A, conforme orientações da NR-06 .		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Não fumar ou comer durante a aplicação; manter o produto na embalagem original; não reutilizar as embalagens vazias; evitar o contato com a pele e os olhos; advertir aos usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Cumprimento das recomendações de utilização e monitoramento de saúde periódico de acordo com as exigências do Ministério da Saúde.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Procedimento
CA EPI: 15112 Situação: Utilizado
Utilização: LUYA DE PROCEDIMENTO para a proteção em áreas médico-hospitalares-odontológicas, laboratoriais e ambulatoriais contra agentes biológicos, conforme recomendação da NBR 13.392/1995 (ou alteração posterior).

Luva de Látex
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUYA DE LÁTEX ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.

Óculos de Proteção Visual
CA EPI: 18821 Situação: Fornecido e Utilizado
Utilização: ÓCULOS DE PROTEÇÃO VISUAL ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas e em que haja a projeção de partículas, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (B - EPI para proteção dos olhos e face - B.1 Óculos): a) óculos de segurança para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes; e) óculos de segurança para proteção dos olhos contra respingos de produtos químicos.

Projeção de Partículas - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Risco de lesões nos olhos, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Projeção de partículas.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: utiliza-se Óculos de Proteção Visual.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Óculos de Proteção Visual
CA EPI: 18821 Situação: Utilizado
Utilização: ÓCULOS DE PROTEÇÃO VISUAL ao realizar toda atividade em que haja a projeção de partículas, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (B - EPI para proteção dos olhos e face - B.1 Óculos): a) óculos de segurança para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes.

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderá ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Proveniente de quedas de mesmo nível.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: Calçado de segurança. Outros: utiliza-se tênis de caminhada		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Outros Equipamentos
Descrição
Tênis
Situação: Utilizado
Utilização: Utiliza tênis de caminhada sem certificado de aprovação.

Radiações Solares - 01.01.010		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).		
Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável. Outros: utiliza-se Protetor Solar.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Manter o fornecimento regular de Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA), devendo ser aplicado diariamente e reaplicado a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Por outro lado, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência.		

Outros Equipamentos
Descrição
Protetor Solar Profissional
Situação: Utilizado

Utilização:

PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

Risco de Ataque de Animais Domésticos (cães) - 05.01.018		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Riscos sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Possíveis ataques de animais domésticos sofridos no desempenho das atividades.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Instruir e orientar as famílias quanto ao método de acompanhamento das famílias e visitas domiciliares.		

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Picadas e mordidas podem parecer um ponto pequeno, descolorido e de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço. Alguns sintomas decorrentes são: pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.		
Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: calçado de segurança Outros: utiliza-se tênis de caminhada.		

Recomendações e Medidas de Controle:
 Orientar os trabalhadores sobre animais peçonhentos.

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Calçado de Segurança

CA EPI: 15081 **Situação:** Utilizado

Utilização:

CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Outros Equipamentos

Descrição

Tênis

Situação: Utilizado

Utilização:

Utiliza tênis de caminhada sem certificado de aprovação.

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021		Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 72 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)

Trabalho com diferença de nível (menor que 2m) - 05.01.002		Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Eventual		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa	

Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros diversos, sem dimensionamento de gravidade.
Fonte Geradora: Ao subir em escadas para realizar a poda de árvores.
Trajectoria e Meios de Propagação: Meio físico.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança. Equipamento: Escada de Extensível.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Trabalho em Ambiente com Risco de Queda de Objetos - 05.01.014	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de queda de objetos podendo ocasionar ferimentos em membros superiores em dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Objetos soltos ou que porventura venham a se desprender.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Capacete de Segurança - Classe B.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Capacete de Segurança - Classe B
CA EPI: 29738 Situação: Utilizado
Utilização: CAPACETE DE SEGURANÇA - CLASSE B indicado para proteção da cabeça contra impactos e também contra choques elétricos, conforme recomendação da NBR 8221:2003 RAC - Portaria INMETRO nº 118/2009 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (A - EPI para a proteção da cabeça). A.1 - Capacete. a) Capacete para proteção contra impactos b) Capacete para proteção contra choques elétricos.

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo; atividades e deslocamento realizados em pé; movimentação de pequenas cargas, uso eventual de computadores.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da NR-17, executando as orientações estabelecidas.		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar, com maior precisão, agentes agressivos, além de efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

Treinamentos Recomendados		
Descrição	Condição	Observação
NR-31 Treinamento sobre prevenção de acidentes com	Recomendado	Cód. eSocial: 3102 31.8.8.1 A capacitação prevista nesta

agrotóxicos		<p>norma deve ser proporcionada aos trabalhadores em exposição direta mediante programa, com carga horária mínima de vinte horas, distribuídas em no máximo oito horas diárias, durante o expediente normal de trabalho, com o seguinte conteúdo mínimo: a) conhecimento das formas de exposição direta e indireta aos agrotóxicos; b) conhecimento de sinais e sintomas de intoxicação e medidas de primeiros socorros; c) rotulagem e sinalização de segurança; d) medidas higiênicas durante e após o trabalho; e) uso de vestimentas e equipamentos de proteção pessoal; f) limpeza e manutenção das roupas, vestimentas e equipamentos de proteção pessoal.</p> <p>31.8.8.2 O programa de capacitação deve ser desenvolvido a partir de materiais escritos ou audiovisuais e apresentado em linguagem adequada aos trabalhadores e assegurada a atualização de conhecimentos para os trabalhadores já capacitados.</p> <p>Carga horária: 20h</p>
-------------	--	---

7.5.2 Função: Motorista - (funcionários: 3)

Fase de Desenvolvimento da Função:

Reconhecimento

Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008

Descrição da Atividade:

Conduzir veículos com transporte de carga; realizar verificações básicas do veículo e utilizar equipamentos e dispositivos especiais, tais como sinalização sonora e luminosa; comunicar ao chefe imediato a ocorrência de irregularidades ou avarias com o caminhão sob sua responsabilidade; proceder ao mapeamento das

atividades executados, identificando o tipo de serviço prestado, o local e a carga horária; manter atualizada a sua carteira nacional de habilitação e a documentação da máquina; executar outras tarefas afins.

Jornada de Trabalho da Função:

40 horas/semana.

Conclusão da Função:

O exercício do cargo exige, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo dirige veículos pertencentes ao município, correspondente à categoria da Carteira Nacional de Habilitação que possuir.

Agentes Associados à Atividade

Acidente de trânsito - 05.01.028		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Recomendações e Medidas de Controle: Checklist mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.		

Capotagem de máquina pesada - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa

<p>Possíveis Danos à Saúde: A capotagem pode acarretar em ferimentos sem dimensionamento de gravidade ou podendo levar a óbito.</p>
<p>Fonte Geradora: Condução do Caminhão.</p>
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Meio físico (operação de máquina pesada em condições de risco).</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Promover o acompanhamento das equipes de trabalho fornecendo constantemente orientações e informações sobre a execução dos trabalhos, autorizando e proibindo trabalhos de risco. O Condutor deverá efetuar a análise do ambiente onde serão executados os trabalhos antecedendo as operações, verificar possíveis pontos onde a execução dos trabalhos ofereçam riscos, não efetuar qualquer manobra que comprometa a segurança e/ou possibilite a ocorrência de acidente.</p>

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
<p>Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.</p>		
<p>Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções do veículo e eventuais movimentações manuais de materiais ou ferramentas.</p>		
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Contato.</p>		
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.</p>		
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros inferiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.</p>		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 3	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções no veículo e eventuais movimentações de materiais ou ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva de Algodão com Banho de Látex com C.A, conforme orientação da NR-06.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros superiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Algodão com Banho de Látex
CA EPI: NA Situação: Recomendado
<p>Utilização: LUBA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas):</p> <p>a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;</p> <p>b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.</p>
<p>Conservação:</p> <p>- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.</p> <p>- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.</p>

Poeira Respirável - 02.01.999		Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Irritação das vias respiratórias, possibilidade de doença pulmonar obstrutiva crônica e enfisema pulmonar.		
Fonte Geradora: Trabalho a céu aberto com movimentação de terra e rocha.		
Trajetória e Meios de Propagação: Ar.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Avaliação Quantitativa de Poeira. - Implantar PPR - Programa de Proteção Respiratória.		

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Proveniente de terrenos irregulares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Calçado de Segurança

CA EPI: 15081 **Situação:** Utilizado

Utilização:

CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Radiações Solares - 01.01.010		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).		

Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.
Trajectoria e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Cabine. EPI: não aplicável. Outros: utiliza-se Protetor Solar.
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Utilizar/aplicar diariamente o Protetor Solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Entretanto, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência. - Manter o fornecimento regular de Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA).

Outros Equipamentos
Descrição
Protetor Solar Profissional
Situação: Utilizado
Utilização: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: As picadas e/ou mordidas podem parecer como um ponto pequeno, descolorido e de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço, alguns outros sintomas decorrentes são pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.		
Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: Orientações Sobre Animais Peçonhentos.		

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação previdenciária) - 01.01.002		Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 3	
Técnica Utilizada: NHO01 - NEN (IN77/2015)			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 88,16 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
Possíveis Danos à Saúde: Ruídos acima do limite de tolerância: possibilidade de surdez ou Perda Auditiva Induzida pelo Ruído - PAIR. Além da Surdez, o ambiente ruidoso pode gerar distúrbios relacionados ao estresse e a outros problemas de ordem psíquica, fisiológica e anatômica. O indivíduo pode apresentar vasoconstrição, taquicardia, hipertensão arterial, distúrbios digestivos, fadiga muscular, irritabilidade, ansiedade, excitabilidade, desconforto, entre outros. Além disso, a comunicação oral pode ficar extremamente prejudicada no trabalho, dificultando a compreensão de ordens verbais, avisos de alerta ou perigo.			

<p>Fonte Geradora: Proveniente do funcionamento e utilização do veículo: Caminhão MercedesBenz Modelo: 2426 com Ar 88,16 dB(A) Tempo de Exposição: 05 horas/dia. Caminhão VW Modelo:26.280 86,14 dB(A) Tempo de Exposição: 05 horas/dia.</p>
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Através de ondas sonoras e a propagação é pelo ar.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.</p>

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021		Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 3	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 83,32 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
<p>Possíveis Danos à Saúde: Ruídos acima do limite de tolerância: possibilidade de surdez ou Perda Auditiva Induzida pelo Ruído - PAIR. Além da Surdez, o ambiente ruidoso pode gerar distúrbios relacionados ao estresse e a outros problemas de ordem psíquica, fisiológica e anatômica. O indivíduo pode apresentar vasoconstrição, taquicardia, hipertensão arterial, distúrbios digestivos, fadiga muscular, irritabilidade, ansiedade, excitabilidade, desconforto, entre outros. Além disso, a comunicação oral pode ficar extremamente prejudicada no trabalho, dificultando a compreensão de ordens verbais, avisos de alerta ou perigo.</p>			
<p>Fonte Geradora: Proveniente do funcionamento e utilização do veículo: Caminhão MercedesBenz Modelo: 2426 com Ar 83,32 dB(A) Tempo de Exposição: 05 horas/dia. Caminhão VW Modelo:26.280 83,18 dB(A) Tempo de Exposição: 05 horas/dia. Caminhão VW Modelo: 26.220 76,43 dB(A) Tempo de Exposição: 05 horas/dia.</p>			

Caminhão Ford Modelo: Cargo 1317 73,34 dB(A) Tempo de Exposição: 05 horas/dia.
Trajectoria e Meios de Propagação: Através de ondas sonoras e a propagação é pelo ar.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.
Recomendações e Medidas de Controle: Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.

Vibração de Corpo Inteiro - 01.01.016		Físico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 08 e NHO09 - Análise da atividade/ambiente - VCI		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles e lesões circulatórias.		
Fonte Geradora: Condução de Caminhão.		
Trajetória e Meios de Propagação: Máquinas e equipamentos, podendo atingir membros superiores, inferiores ou corpo inteiro.		
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviável. Quanto ao EPI: inviável.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar avaliação quantitativa de Vibrações, segundo NR-15, anexo 08.		

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		

Recomendações e Medidas de Controle: Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.

7.5.3 Função: Motorista - (funcionários: 1)

Atividade: Caminhão VW 14.150 Pipa
Fase de Desenvolvimento da Função: Reconhecimento
Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008
Descrição da Atividade: Conduzir caminhão Pipa, e prestar atendimento com o mesmo conforme a demanda; prestar auxílio e apoio no combate a princípios de incêndio e fornecimentos de água conforme a necessidade; Conduzir o carro de apoio conforme a necessidade nas estradas rurais; realizar verificações básicas do veículo e utilizar equipamentos e dispositivos especiais, tais como sinalização sonora e luminosa; comunicar ao chefe imediato a ocorrência de irregularidades ou avarias com o caminhão sob sua responsabilidade; proceder ao mapeamento das atividades executados, identificando o tipo de serviço prestado, o local e a carga horária; manter atualizada a sua carteira nacional de habilitação e a documentação do veículo; auxiliar junto ao triciclo marcador de rua para a pintura asfáltica em torno de 10 dias ao mês; executar demais atividades correlatas ao cargo ou quando solicitado pelo superior imediato.
Jornada de Trabalho da Função: 40 horas/semana.
Conclusão da Função: O exercício do cargo exige, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo dirige veículos pertencentes ao município, correspondente à categoria da Carteira Nacional de Habilitação que possuir.

Agentes Associados à Atividade		
Acidente de trânsito - 05.01.028		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Recomendações e Medidas de Controle: Checklist mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.		

Capotagem de máquina pesada - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: A capotagem pode acarretar em ferimentos sem dimensionamento de gravidade ou podendo levar a óbito.		
Fonte Geradora: Condução do Caminhão.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico (operação de máquina pesada em condições de risco).		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Promover o acompanhamento das equipes de trabalho fornecendo constantemente		

orientações e informações sobre a execução dos trabalhos, autorizando e proibindo trabalhos de risco.

O Condutor deverá efetuar a análise do ambiente onde serão executados os trabalhos antecedendo as operações, verificar possíveis pontos onde a execução dos trabalhos ofereçam riscos, não efetuar qualquer manobra que comprometa a segurança e/ou possibilite a ocorrência de acidente.

Contato Dérmico com Hidrocarbonetos - 02.01.482		Químico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite, contaminação e possibilidade de câncer.		
Fonte Geradora: Auxílio durante a pintura asfáltica.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Creme Protetor para as Mãos e Luva Nitrílica com C.A, conforme orientação da NR-06.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Creme Protetor para as Mãos
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor); a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.

Luva Nitrílica
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUYA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luua de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Dióxido de Titânio - 02.01.323		Químico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de doenças pulmonares obstrutivas e contaminação por metais, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Tinta para Demarcação Viária.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. - Realizar avaliação quantitativa de varredura de solventes. - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luua Nitrílica e Creme de Proteção com C.A, conforme orientação da NR-06.		
Observações: FISPQ anexa.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Crene Protetor para as Mãos
CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização:

CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor);

a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.

Luva Nitrílica

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Utilização:

LUVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas):

f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco.
- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Hidrocarbonetos Alifáticos Gasosos		Químico
Alcanos - 02.01.481		
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em contato com a pele pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato; Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. Inalações de altas concentrações podem levar a perda da coordenação, enfraquecimento e perda da consciência.		
Fonte Geradora: Auxílio durante a pintura asfáltica.		
Trajetória e Meios de Propagação: Ar.		

<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Máscara Semifacial com Filtro Químico com C.A, conforme orientação da NR-06. - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. - Realizar avaliação quantitativa de varredura de solventes.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Máscara Semifacial com Filtro Químico
CA EPI: NA Situação: Recomendado
<p>Utilização: MÁSCARA SEMIFACIAL COM FILTRO QUÍMICO ao realizar atividades que envolvam a manipulação, o manuseio e a aplicação de substâncias geradoras de gases e vapores, conforme recomendações NBR 13.694/1996 (ou alteração posterior), NBR 13.695/1996 (ou alteração posterior), NBR 13.696/1996 (ou alteração posterior), NBR 13.697/1996 (ou alteração posterior) e NBR 13.698/1996 (ou alteração posterior).</p>

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções do veículo e eventuais movimentações manuais de materiais ou ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		

Medidas administrativas ou de Organização do trabalho:

- Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros inferiores.
- Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções no veículo e eventuais movimentações de materiais ou ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva de Algodão com Banho de Látex com C.A, conforme orientação da NR-06.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de		

membros superiores.
 - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Algodão com Banho de Látex
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUYA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes; b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Levantamento e Transporte Manual de Cargas ou Volumes - 04.01.006		Ergonômico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Possibilidade de ocasionar dores nas costas (dores lombares), entorses, deslocamento de disco e hérnias.		
Fonte Geradora: Transporte e movimentação de produtos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.		

Recomendações e Medidas de Controle:
 Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da Norma Regulamentadora NR-17 do MTE e, posteriormente, executar orientações feitas através de Análise Ergonômica.

Poeira Respirável - 02.01.999		Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Irritação das vias respiratórias, possibilidade de doença pulmonar obstrutiva crônica e enfisema pulmonar.		
Fonte Geradora: Trabalho a céu aberto com movimentação de terra e rocha.		
Trajetória e Meios de Propagação: Ar.		
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviabilidade. Quanto ao EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Avaliação Quantitativa de Poeira. - Implantar PPR - Programa de Proteção Respiratória.		

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Proveniente de terrenos irregulares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Radiações Solares - 01.01.010		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).		
Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Cabine. EPI: não aplicável. Outros: utiliza-se Protetor Solar.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Utilizar/aplicar diariamente o Protetor Solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Entretanto, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência. - Manter o fornecimento regular de Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA).		

Outros Equipamentos
Descrição
Protetor Solar Profissional
Situação: Utilizado
Utilização: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE. O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: As picadas e/ou mordidas podem parecer como um ponto pequeno, descolorido e de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço, alguns outros sintomas decorrentes são pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.		
Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		

Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.
Recomendações e Medidas de Controle: Orientações Sobre Animais Peçonhentos.

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021		Físico	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 91,04 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
Possíveis Danos à Saúde: Ruídos acima do limite de tolerância: possibilidade de surdez ou Perda Auditiva Induzida pelo Ruído - PAIR. Além da Surdez, o ambiente ruidoso pode gerar distúrbios relacionados ao estresse e a outros problemas de ordem psíquica, fisiológica e anatômica. O indivíduo pode apresentar vasoconstrição, taquicardia, hipertensão arterial, distúrbios digestivos, fadiga muscular, irritabilidade, ansiedade, excitabilidade, desconforto, entre outros. Além disso, a comunicação oral pode ficar extremamente prejudicada no trabalho, dificultando a compreensão de ordens verbais, avisos de alerta ou perigo.			
Fonte Geradora: Proveniente do funcionamento e utilização do veículo: Caminhão Pipa - Modelo: Volkswagem 14.150 91,04 dB(A) Tempo de Exposição: 05 horas/dia.			
Trajetória e Meios de Propagação: Através de ondas sonoras e a propagação é pelo ar.			
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.			
Recomendações e Medidas de Controle: Elaborar Programa de Conservação Auditiva - PCA.			

Vibração de Corpo Inteiro - 01.01.016		Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 08 e NHO09 - Análise da atividade/ambiente - VCI			

EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles e lesões circulatórias.		
Fonte Geradora: Condução de Caminhão.		
Trajetória e Meios de Propagação: Máquinas e equipamentos, podendo atingir membros superiores, inferiores ou corpo inteiro.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar avaliação quantitativa de Vibrações, segundo NR-15, anexo 08.		

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

7.5.4 Função: Motorista - (funcionários: 1)

Atividade: Prancha Skania T-142 / Caminhão Comboio Ford Cargo 816S
Fase de Desenvolvimento da Função: Reconhecimento
Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008
Descrição da Atividade: Conduzir veículos com transporte de carga; conduzir o caminhão prancha para transportar máquinas até o local necessário; conduzir o comboio e realizar o abastecimento das máquinas e veículos movidos a diesel a campo; realizar verificações básicas do veículo e utilizar equipamentos e dispositivos especiais, tais como sinalização sonora e luminosa; comunicar ao chefe imediato a ocorrência de irregularidades ou avarias com o caminhão sob sua responsabilidade; proceder ao mapeamento das atividades executados, identificando o tipo de serviço prestado, o local e a carga horária; manter atualizada a sua carteira nacional de habilitação e a documentação da máquina; executar outras tarefas afins.
Jornada de Trabalho da Função: 40 horas/semana.
Conclusão da Função: O exercício do cargo exige, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo dirige veículos pertencentes ao município, correspondente à categoria da Carteira Nacional de Habilitação que possuir.

Agentes Associados à Atividade		
Acidente de trânsito - 05.01.028		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Recomendações e Medidas de Controle: Checklist mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).		

Medidas administrativas ou de Organização do trabalho:
 Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.

Capotagem de máquina pesada - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: A capotagem pode acarretar em ferimentos sem dimensionamento de gravidade ou podendo levar a óbito.		
Fonte Geradora: Condução do Caminhão.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico (operação de máquina pesada em condições de risco).		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Promover o acompanhamento das equipes de trabalho fornecendo constantemente orientações e informações sobre a execução dos trabalhos, autorizando e proibindo trabalhos de risco. O Condutor deverá efetuar a análise do ambiente onde serão executados os trabalhos antecedendo as operações, verificar possíveis pontos onde a execução dos trabalhos ofereçam riscos, não efetuar qualquer manobra que comprometa a segurança e/ou possibilite a ocorrência de acidente.		

Contato Dérmico com Hidrocarbonetos - 02.01.482		Químico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 13 - Análise da atividade/ambiente - Produto Químico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa

Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite, contaminação e possibilidade de câncer.
Fonte Geradora: Proveniente do contato com óleo diesel, durante o abastecimento de máquinas de forma esporádica, na ausência do servidor responsável por essa atividade.
Trajectoria e Meios de Propagação: Contato.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.
Recomendações e Medidas de Controle: Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos. Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Creme Protetor para as Mãos e Luva Nitrílica com C.A, conforme orientação da NR-06.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva Nitrílica
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUVA NITRÍLICA ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Creme Protetor para as Mãos
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor); a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções do veículo e eventuais movimentações manuais de materiais ou ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros inferiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		

EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções no veículo e eventuais movimentações de materiais ou ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva de Algodão com Banho de Látex com C.A, conforme orientação da NR-06.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros superiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Algodão com Banho de Látex
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes; b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Levantamento e Transporte Manual de Cargas ou Volumes - 04.01.006		Ergonômico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Possibilidade de ocasionar dores nas costas (dores lombares), entorses, deslocamento de disco e hérnias.		
Fonte Geradora: Proveniente da movimentação, levantamento e troca de pneus.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: inviável.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da Norma Regulamentadora NR-17 do MTE e, posteriormente, executar orientações feitas através de Análise Ergonômica.		

Óleo Diesel, Como Hidrocarbonetos Totais - 02.01.599		Químico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: ACGIH - Análise da atividade/ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: O contato prolongado da pele com o produto pode ocasionar ressecamento, dermatite e irritação.		
Fonte Geradora: Proveniente do contato com óleo diesel, durante o abastecimento de máquinas de forma esporádica, na ausência do servidor responsável por essa atividade.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato pelas vias respiratórias e por meio do tato (contato com a pele).		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: não se utiliza.		

Recomendações e Medidas de Controle:
 - Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos.
 - Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Creme Protetor Para as Mãos e Luva Nitrílica, com C.A, conforme orientação da NR-06.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva Nitrílica
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUBRIFICANTE ao realizar toda atividade que requer o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação da MT 11/1977, EN 374/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F - luvas): f) Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos.
Conservação: - Para aumento de sua durabilidade deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Creme Protetor para as Mãos
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CREME PROTETOR PARA AS MÃOS ao realizar atividades que requerem o manuseio de substâncias químicas em geral, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F- luvas - F.2 Creme Protetor); a) creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos, de acordo com a Portaria SSST nº 26, de 29/12/1994.

Poeira Respirável - 02.01.999		Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Irritação das vias respiratórias, possibilidade de doença pulmonar obstrutiva crônica e enfisema pulmonar.		
Fonte Geradora: Trabalho a céu aberto com movimentação de terra e rocha.		

Trajatória e Meios de Propagação: Ar.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.
Recomendações e Medidas de Controle: - Avaliação Quantitativa de Poeira. - Implantar PPR - Programa de Proteção Respiratória.

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Proveniente de terrenos irregulares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Radiações Solares - 01.01.010	Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente	

EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).		
Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Cabine. EPI: não aplicável. Outros: utiliza-se Protetor Solar.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Utilizar/aplicar diariamente o Protetor Solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Entretanto, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência. - Manter o fornecimento regular de Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA).		

Outros Equipamentos

Descrição

Protetor Solar Profissional

Situação: Utilizado

Utilização:

PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a

	<p>medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.</p>
--	--

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: As picadas e/ou mordidas podem parecer como um ponto pequeno, descolorido e de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço, alguns outros sintomas decorrentes são pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.		
Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: Orientações Sobre Animais Peçonhentos.		

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021		Físico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa
Intensidade: = 89,78 dB(A)	Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)

<p>Possíveis Danos à Saúde: Ruídos acima do limite de tolerância: possibilidade de surdez ou Perda Auditiva Induzida pelo Ruído - PAIR. Além da Surdez, o ambiente ruidoso pode gerar distúrbios relacionados ao estresse e a outros problemas de ordem psíquica, fisiológica e anatômica. O indivíduo pode apresentar vasoconstrição, taquicardia, hipertensão arterial, distúrbios digestivos, fadiga muscular, irritabilidade, ansiedade, excitabilidade, desconforto, entre outros. Além disso, a comunicação oral pode ficar extremamente prejudicada no trabalho, dificultando a compreensão de ordens verbais, avisos de alerta ou perigo.</p>
<p>Fonte Geradora: Proveniente do funcionamento e utilização do veículo: Caminhão Skania Modelo: T-142 89,78 dB(A) Tempo de Exposição: 05 horas/dia. Caminhão Caminhão Comboio Modelo: Ford Cargo 816S 88,10 dB(A) Tempo de Exposição: 05 horas/dia.</p>
<p>Trajetória e Meios de Propagação: Através de ondas sonoras e a propagação é pelo ar.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.</p>

Trabalho em Ambientes com Risco de Incêndio ou Explosão - 05.01.013		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR16 - Atividades e Operações Perigosas		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
<p>Possíveis Danos à Saúde: Probabilidade de queimaduras (1º, 2º e 3º grau), intoxicação e asfixia, podendo levar a óbito.</p>		
<p>Fonte Geradora: - Proveniente do transporte de material inflamável, explosivo e o abastecimento de máquinas e veículos.</p>		
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: Extintores de Incêndio - Veículo de Carga. EPI: inviabilidade.</p>		
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Curso MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos</p>		

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Extintores de Incêndio - Veículo de Carga	<p>A quantidade e o modelo dos Extintores de Incêndio devem estar em conformidade com o estabelecido pelas Normas e Procedimentos Técnicos da Resolução nº 157, de 22 de abril de 2004:</p> <p>Art. 4º. II: caminhão, reboque e semirreboque com capacidade de carga útil superior a seis toneladas: um extintor de incêndio, com carga de pó químico seco ou de gás carbônico, de dois quilogramas.</p> <p>Art. 5º: o rótulo dos extintores de incêndio deve conter, no mínimo:</p> <p>I. a informação: dentro do prazo de validade do Extintor, o usuário/proprietário do veículo deve efetuar inspeção visual mensal no equipamento, assegurando-se: de que o indicador de pressão não está na faixa vermelha; de que o lacre está íntegro; da presença da marca de conformidade do INMETRO; de que o prazo de durabilidade e a data do teste hidrostático do Extintor não estão vencidos; de que a aparência geral externa do Extintor está em boas condições (sem ferrugem, amassados ou outros danos).</p> <p>II. os procedimentos de uso do Extintor de Incêndio.</p> <p>III. recomendação para troca do Extintor imediatamente após o uso ou ao final da validade.</p>
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

Vibração de Corpo Inteiro - 01.01.016		Físico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 08 e NHO09 - Análise da atividade/ambiente - VCI		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles e lesões circulatórias.		

Fonte Geradora: Condução de Caminhão.
Trajectoria e Meios de Propagação: Máquinas e equipamentos, podendo atingir membros superiores, inferiores ou corpo inteiro.
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviável. Quanto ao EPI: inviável.
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar avaliação quantitativa de Vibrações, segundo NR-15, anexo 08.

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

Treinamentos Recomendados		
Descrição	Condição	Observação
Curso MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos	Obrigatório	Neste curso, os trabalhadores recebem noções importantes em relação a cargas perigosas: direção defensiva, noções da legislação que envolve o transporte de tais produtos, técnicas de combate a possíveis incêndios, além de teorias sobre o meio ambiente e cidadania.

7.5.5 Função: Operador de Máquinas - (funcionários: 6)

Fase de Desenvolvimento da Função: Reconhecimento
Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008
Descrição da Atividade: Fazer a operação de equipamentos rodoviários, conforme solicitações efetuadas à Secretaria Municipal de Obras; conduzir e operar máquinas pesadas na preparação de terrenos e pavimentação rural; auxiliar na recuperação e conservação de estradas; verificar o estado funcional dos equipamentos e, quando necessário, solicitar manutenções; executar demais atividades pertinentes ao cargo.
Jornada de Trabalho da Função: 40 horas/semana.
Conclusão da Função: O exercício do cargo exige, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo opera máquinas pertencentes ao município.

Agentes Associados à Atividade		
Acidente de trânsito - 05.01.028	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 6	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Recomendações e Medidas de Controle: Checklist mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.		

Capotagem de máquina pesada - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 6
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: A capotagem pode acarretar em ferimentos sem dimensionamento de gravidade ou podendo levar a óbito.		
Fonte Geradora: Proveniente da operação de máquina pesada.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico (operação de máquina pesada em condições de risco).		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Estrutura de Proteção na Capotagem. EPI: inviável.		
Recomendações e Medidas de Controle: NR-12 Capacitação para operadores de máquinas automotrizes ou auto propelida.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Promover o acompanhamento das equipes de trabalho fornecendo constantemente orientações e informações sobre a execução dos trabalho, autorizando e proibindo trabalhos de risco. Efetuar treinamentos periódicos ao operador de máquinas a fim de reciclar e conscientizar sobre os riscos envolvidos na operação em diversos terrenos. O operador deverá efetuar a análise do ambiente onde serão executados os trabalhos antecedendo as operações, verificar possíveis pontos onde a execução dos trabalhos ofereçam risco de tombamento da máquina, não efetuar qualquer manobra que comprometa a segurança e/ou possibilite a ocorrência de acidente, não operar a máquina em terrenos declivosos, lamacentos, próximos a encostas ou valas profundas, entre outros, sem orientação técnica e autorização.		

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Estrutura de Proteção na Capotagem	- A estrutura de Proteção Contra Capotamento é a Cabine ou a Plataforma, utilizada para minimizar a possibilidade de dano físico ao operador, resultante de capotagem acidental. - É caracterizada por oferecer espaço livre no interior do envelope da estrutura ou dentro de um espaço
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

	delimitado por uma série de linhas, a partir da extremidade exterior da estrutura de qualquer parte do Trator que possa entrar em contato com chão, sendo capaz de suportar o Trator na posição em que ele capotar. Usualmente essas estruturas possuem dois, quatro ou seis postes, podendo ser abertas (Plataformas) ou fechadas e climatizadas (Cabines).
--	--

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 6
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções na máquina e eventuais movimentações manuais de materiais ou ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros inferiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 6
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções na máquina e eventuais movimentações de materiais ou ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva de Algodão com Banho de Látex com C.A, conforme orientação da NR-06.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros superiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Algodão com Banho de Látex
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: LUVAS DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes; b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.
- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Poeira Respirável - 02.01.999		Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 6
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Irritação das vias respiratórias, possibilidade de doença pulmonar obstrutiva crônica e enfisema pulmonar.		
Fonte Geradora: Trabalho a céu aberto com movimentação de terra e rocha.		
Trajetória e Meios de Propagação: Ar.		
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviabilidade. Quanto ao EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Avaliação Quantitativa de Poeira. - Implantar PPR - Programa de Proteção Respiratória.		

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 6
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Proveniente de terrenos irregulares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Calçado de Segurança

CA EPI: 15081 **Situação:** Utilizado

Utilização:

CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Quedas de sobre máquinas - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 6
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Máquinas com plataforma escorregadia.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		

Forma de Neutralização Utilizada:
 EPC: utiliza-se Escadas de Acesso.
 EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Escadas de Acesso e Proteção Contra Quedas - Máquinas Autopropelidas	Utilizadas para o acesso do operador ao local de operação da máquina autopropelida.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

Radiações Solares - 01.01.010		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 6
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).		
Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.		

<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Cabine. EPI: não aplicável. Outros: utiliza-se Protetor Solar.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Utilizar/aplicar diariamente o Protetor Solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Entretanto, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência. - Manter o fornecimento regular de Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA).</p>

Outros Equipamentos
Descrição
Protetor Solar Profissional
Situação: Utilizado
Utilização: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017	Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 6

Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: As picadas e/ou mordidas podem parecer como um ponto pequeno, descolorido e de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço, alguns outros sintomas decorrentes são pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.		
Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: Orientações Sobre Animais Peçonhentos.		

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021	Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente	Funcionários expostos ao Risco: 6	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária		
EPC é Eficaz: Não	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Quantitativa
Intensidade: = 102,2 dB(A)	Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
Possíveis Danos à Saúde: Ruídos acima do limite de tolerância: possibilidade de surdez ou Perda Auditiva Induzida pelo Ruído - PAIR. Além da Surdez, o ambiente ruidoso pode gerar distúrbios relacionados ao estresse e a outros problemas de ordem psíquica, fisiológica e anatômica. O indivíduo pode apresentar vasoconstrição, taquicardia, hipertensão arterial, distúrbios digestivos, fadiga muscular, irritabilidade, ansiedade, excitabilidade, desconforto, entre outros. Além disso, a comunicação oral pode ficar extremamente prejudicada no trabalho, dificultando a compreensão de ordens verbais, avisos de alerta ou perigo.		
Fonte Geradora: Proveniente do funcionamento das máquinas: Rolo Compactador Muller: 102,20 dB(A) Trator de Esteira D50 Komatsu: 101,47 dB(A)		

<p>Pá Carregadeira Case W20E: 97,03 dB(A) Trator de Pneu Massey Ferguson MF275: 95,91 dB(A) Pá Carregadeira Michigan 55C: 95,49 dB(A) Minicarregadeira Bobcat com Cabine: 91,89 dB(A) Retroescavadeira CAT 416E com Cabine: 89,49 dB(A) Triciclo Marcador de Rua MCA250: 88,48 dB(A) Motoniveladora Perkins com Cabine: 86,00 dB(A) Retroescavadeira Rondon RD406 com Cabine: 83,33 dB(A) Rolo Compactador BW 211D-40 com Cabine: 82,94 dB(A) Pá Carregadeira New Holland 130 com Cabine: 82,12 dB(A) Motoniveladora CAT 140HP 120K com Cabine: 70,64 dB(A) Pá Carregadeira Hyundai com Cabine: 68,24 dB(A) Escavadeira XCMG 215 BR com Cabine: 64,61 dB(A) Pá Carregadeira New Holland 170B: 64,54 dB(A) Escavadeira EX 160B com Cabine: 62,60 dB(A) - O tempo de exposição é de em média 07 horas/dia, sendo que cada operador pode estar realizando rodizio entre a operação das máquinas.</p>
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Através de ondas sonoras e a propagação é pelo ar.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: utiliza-se cabine nas máquinas: Minicarregadeira Bobcat, Retroescavadeira CAT 416E, Motoniveladora Perkins, Retroescavadeira Rondon RD406, Rolo Compactador BW 211D-40, Pá Carregadeira New Holland 130, Motoniveladora CAT 140HP 120K, Pá Carregadeira Hyundai, Escavadeira EX 160B, Escavadeira XCMG 215 BR e Pá Carregadeira New Holland 170B. Quanto ao EPI: utiliza-se Protetor Auricular Tipo Concha.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: - Elaborar Programa de Conservação Auditiva - PCA. - Instalar Cabine nas Máquinas: Rolo Compactador Muller, Trator de Esteira D50 Komatsu, Pá Carregadeira Case W20E, Trator de Pneu Massey Ferguson MF275 e Pá Carregadeira Michigan 55C. - Realizar Enclausuramento de Fontes de Ruído.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Treinar periodicamente os funcionários sobre a forma correta de uso, manutenção, higienização e substituição do equipamento - quando necessário. - Tornar obrigatória a utilização do Protetor Auricular de forma adequada. - Realizar a troca do Protetor Auricular sempre que apresentar avarias ou tiver acúmulo de poeiras, as quais não puderem ser removidas.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Protetor Auricular Tipo Concha
CA EPI: 33135 Situação: Utilizado
Utilização: PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA quando houver exposição a ruídos acima de 85dB (A) durante a jornada de trabalho, de acordo com as dosimetrias realizadas nos ambientes de trabalho, conforme recomendação da ANSI 12.6/1997 - Método B - Método do ouvido real - Colocação pelo ouvinte, e descrição dada pela NR-06, Anexo I (C - EPI para proteção auditiva - C.1 - Protetor auricular); a; b; c; Protetor auditivo circum-auricular (a) de inserção (b) e semiauricular (c) para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR-15, Anexos I e II.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE. O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.
EPC Eficaz: Não	
Situação: Ambos	

Vibração de Corpo Inteiro - 01.01.016		Físico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 6
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 08 e NHO09 - Análise da atividade/ambiente - VCI		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles e lesões circulatórias.		

Fonte Geradora: Máquinas rodoviárias.
Trajectoria e Meios de Propagação: Máquinas e equipamentos, podendo atingir membros superiores, inferiores ou corpo inteiro.
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviável. Quanto ao EPI: inviável.
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar avaliação quantitativa de Vibrações, segundo NR-15, anexo 08.

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 6
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

Treinamentos Recomendados		
Descrição	Condição	Observação
NR-12 Capacitação para operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas	Obrigatório	Cód. eSocial: 1204 Aplica-se às fases de projeto, fabricação, importação, comercialização, exposição e cessão a qualquer título de máquinas estacionárias ou não e implementos para uso agrícola e florestal, e ainda a máquinas e equipamentos de

		<p>armazenagem e secagem e seus transportadores, tais como silos e secadores.</p> <p>ANEXO II CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA CAPACITAÇÃO.</p> <p>1. A capacitação para operação segura de máquinas deve abranger as etapas teórica e prática, a fim de permitir habilitação adequada do operador para trabalho seguro, contendo no mínimo: a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles; b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas; c) como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção; d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada; e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento; f) segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes; g) método de trabalho seguro; h) permissão de trabalho; e i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção.</p> <p>1.1. A capacitação de operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas, deve ser constituída das etapas teórica e prática e possuir o conteúdo programático mínimo descrito nas alíneas do item 1 deste anexo e ainda: a) noções sobre legislação de trânsito e de legislação de segurança e</p>
--	--	--

		<p>saúde no trabalho; b) noções sobre acidentes e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes na máquina, equipamentos e implementos; c) medidas de controle dos riscos: EPC e EPI; d) operação com segurança da máquina ou equipamento; e) inspeção, regulagem e manutenção com segurança; f) sinalização de segurança; g) procedimentos em situação de emergência; e h) noções sobre prestação de primeiros socorros. 1.1.1. A etapa prática deve ser supervisionada e documentada, podendo ser realizada na própria máquina que será operada.</p> <p>Conteúdo - atender as especificações de todo o anexo.</p> <p>Carga horária mínima que garanta aos trabalhadores executarem suas atividades com segurança.</p>
--	--	--

7.5.6 Função: Operador de Máquinas - (funcionários: 1)

<p>Atividade: Trator Varredor de Rua</p>
<p>Fase de Desenvolvimento da Função: Reconhecimento</p>
<p>Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008</p>
<p>Descrição da Atividade: Fazer a operação de equipamentos rodoviários, conforme solicitações efetuadas à Secretaria Municipal de Obras; conduzir e operar máquinas pesadas na preparação de terrenos e pavimentação rural; conduzir trator de pneu varredor de rua para efetuar a limpeza das ruas pertencentes ao município; verificar o estado funcional dos equipamentos e, quando necessário, solicitar manutenções; executar demais atividades pertinentes ao cargo.</p>
<p>Jornada de Trabalho da Função: 40 horas/semana.</p>

Conclusão da Função:

O exercício do cargo exige, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo opera máquinas pertencentes ao município.

Agentes Associados à Atividade

Acidente de trânsito - 05.01.028		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Recomendações e Medidas de Controle: Checklist mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.		

Capotagem de máquina pesada - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: A capotagem pode acarretar em ferimentos sem dimensionamento de gravidade ou podendo levar a óbito.		
Fonte Geradora: Proveniente da operação de máquina pesada.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico (operação de máquina pesada em condições de risco).		

<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Estrutura de Proteção na Capotagem. EPI: inviável.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: NR-12 Capacitação para operadores de máquinas automotrizes ou auto propelida.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Promover o acompanhamento das equipes de trabalho fornecendo constantemente orientações e informações sobre a execução dos trabalho, autorizando e proibindo trabalhos de risco. Efetuar treinamentos periódicos ao operador de máquinas a fim de reciclar e conscientizar sobre os riscos envolvidos na operação em diversos terrenos. O operador deverá efetuar a análise do ambiente onde serão executados os trabalhos antecedendo as operações, verificar possíveis pontos onde a execução dos trabalhos ofereçam risco de tombamento da máquina, não efetuar qualquer manobra que comprometa a segurança e/ou possibilite a ocorrência de acidente, não operar a máquina em terrenos declivosos, lamacentos, próximos a encostas ou valas profundas, entre outros, sem orientação técnica e autorização.</p>

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Estrutura de Proteção na Capotagem EPC Eficaz: Sim Situação: Utilizado	<p>- A estrutura de Proteção Contra Capotamento é a Cabine ou a Plataforma, utilizada para minimizar a possibilidade de dano físico ao operador, resultante de capotagem acidental.</p> <p>- É caracterizada por oferecer espaço livre no interior do envelope da estrutura ou dentro de um espaço delimitado por uma série de linhas, a partir da extremidade exterior da estrutura de qualquer parte do Trator que possa entrar em contato com chão, sendo capaz de suportar o Trator na posição em que ele capotar. Usualmente essas estruturas possuem dois, quatro ou seis postes, podendo ser abertas (Plataformas) ou fechadas e climatizadas (Cabines).</p>

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente	

EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções na máquina e eventuais movimentações manuais de materiais ou ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros inferiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes	
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		

<p>Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções na máquina e eventuais movimentações de materiais ou ferramentas.</p>
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Contato.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva de Algodão com Banho de Látex com C.A, conforme orientação da NR-06.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros superiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Luva de Algodão com Banho de Látex
CA EPI: NA Situação: Recomendado
<p>Utilização: LUYA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes; b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.</p>
<p>Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.</p>

Poeira Respirável - 02.01.999	Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente	

EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Irritação das vias respiratórias, possibilidade de doença pulmonar obstrutiva crônica e enfisema pulmonar.		
Fonte Geradora: Trabalho a céu aberto com movimentação de terra e rocha.		
Trajetória e Meios de Propagação: Ar.		
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviabilidade. Quanto ao EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Avaliação Quantitativa de Poeira. - Implantar PPR - Programa de Proteção Respiratória.		

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	
O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.	

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Proveniente de terrenos irregulares.		

Trajatória e Meios de Propagação: Meio físico.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Quedas de sobre máquinas - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Máquinas com plataforma escorregadia.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Escadas de Acesso. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos,

exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Descrição	Observação
Escadas de Acesso e Proteção Contra Quedas - Máquinas Autopropelidas	Utilizadas para o acesso do operador ao local de operação da máquina autopropelida.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

Radiações Solares - 01.01.010		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).		
Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Cabine. EPI: não aplicável. Outros: utiliza-se Protetor Solar.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Utilizar/aplicar diariamente o Protetor Solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Entretanto, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência. - Manter o fornecimento regular de Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA).		

Outros Equipamentos
Descrição
Protetor Solar Profissional
Situação: Utilizado
Utilização: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: As picadas e/ou mordidas podem parecer como um ponto pequeno, descolorido e de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço, alguns outros sintomas decorrentes são pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.		
Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		

Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.
Recomendações e Medidas de Controle: Orientações Sobre Animais Peçonhentos.

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021		Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 88,67 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
Possíveis Danos à Saúde: Ruídos acima do limite de tolerância: possibilidade de surdez ou Perda Auditiva Induzida pelo Ruído - PAIR. Além da Surdez, o ambiente ruidoso pode gerar distúrbios relacionados ao estresse e a outros problemas de ordem psíquica, fisiológica e anatômica. O indivíduo pode apresentar vasoconstrição, taquicardia, hipertensão arterial, distúrbios digestivos, fadiga muscular, irritabilidade, ansiedade, excitabilidade, desconforto, entre outros. Além disso, a comunicação oral pode ficar extremamente prejudicada no trabalho, dificultando a compreensão de ordens verbais, avisos de alerta ou perigo.			
Fonte Geradora: Proveniente do funcionamento do Trator: Trator de Pneu - Varredor de Rua: 88,67 dB(A) - O tempo de exposição é de em média 06 horas/dia.			
Trajetória e Meios de Propagação: Através de ondas sonoras e a propagação é pelo ar.			
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se utiliza cabine. EPI: utiliza-se Protetor Auricular Tipo Concha.			
Recomendações e Medidas de Controle: - Elaborar Programa de Conservação Auditiva - PCA. - Instalar Cabine no Trator de Pneu Massey Ferguson MF275. - Realizar Enclausuramento de Fontes de Ruído.			
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Treinar periodicamente os funcionários sobre a forma correta de uso, manutenção, higienização e substituição do equipamento - quando necessário.			

- Tornar obrigatória a utilização do Protetor Auricular de forma adequada.
- Realizar a troca do Protetor Auricular sempre que apresentar avarias ou tiver acúmulo de poeiras, as quais não puderem ser removidas.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Protetor Auricular Tipo Concha
CA EPI: 33135 Situação: Utilizado
Utilização: PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA quando houver exposição a ruídos acima de 85dB (A) durante a jornada de trabalho, de acordo com as dosimetrias realizadas nos ambientes de trabalho, conforme recomendação da ANSI 12.6/1997 - Método B - Método do ouvido real - Colocação pelo ouvinte, e descrição dada pela NR-06, Anexo I (C - EPI para proteção auditiva - C.1 - Protetor auricular); a; b; c; Protetor auditivo circum-auricular (a) de inserção (b) e semiauricular (c) para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR-15, Anexos I e II.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.
EPC Eficaz: NA	
Situação: Recomendado	O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.

Vibração de Corpo Inteiro - 01.01.016		Físico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 08 e NHO09 - Análise da atividade/ambiente - VCI		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa

<p>Possíveis Danos à Saúde: Cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles e lesões circulatórias.</p>
<p>Fonte Geradora: Máquinas rodoviárias.</p>
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Máquinas e equipamentos, podendo atingir membros superiores, inferiores ou corpo inteiro.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviável. Quanto ao EPI: inviável.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Realizar avaliação quantitativa de Vibrações, segundo NR-15, anexo 08.</p>

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
<p>Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.</p>		
<p>Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.</p>		
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).</p>		
<p>Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.</p>		

Treinamentos Recomendados		
Descrição	Condição	Observação
NR-12 Capacitação para operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas	Obrigatório	Cód. eSocial: 1204 Aplica-se às fases de projeto, fabricação, importação, comercialização, exposição

		<p>e cessão a qualquer título de máquinas estacionárias ou não e implementos para uso agrícola e florestal, e ainda a máquinas e equipamentos de armazenagem e secagem e seus transportadores, tais como silos e secadores.</p> <p>ANEXO II CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA CAPACITAÇÃO.</p> <p>1. A capacitação para operação segura de máquinas deve abranger as etapas teórica e prática, a fim de permitir habilitação adequada do operador para trabalho seguro, contendo no mínimo: a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles; b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas; c) como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção; d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada; e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento; f) segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes; g) método de trabalho seguro; h) permissão de trabalho; e i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção.</p> <p>1.1. A capacitação de operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas, deve ser constituída das etapas teórica e prática e possuir o</p>
--	--	---

		<p>conteúdo programático mínimo descrito nas alíneas do item 1 deste anexo e ainda: a) noções sobre legislação de trânsito e de legislação de segurança e saúde no trabalho; b) noções sobre acidentes e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes na máquina, equipamentos e implementos; c) medidas de controle dos riscos: EPC e EPI; d) operação com segurança da máquina ou equipamento; e) inspeção, regulagem e manutenção com segurança; f) sinalização de segurança; g) procedimentos em situação de emergência; e h) noções sobre prestação de primeiros socorros. 1.1.1. A etapa prática deve ser supervisionada e documentada, podendo ser realizada na própria máquina que será operada.</p> <p>Conteúdo - atender as especificações de todo o anexo.</p> <p>Carga horária mínima que garanta aos trabalhadores executarem suas atividades com segurança.</p>
--	--	---

7.5.7 Função: Operador de Máquinas - (funcionários: 1)

<p>Atividade: Aterro Sanitário</p>
<p>Fase de Desenvolvimento da Função: Reconhecimento</p>
<p>Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008</p>
<p>Descrição da Atividade: Fazer a operação de equipamentos rodoviários, conforme solicitações efetuadas à Secretaria Municipal de Obras; conduzir e operar máquinas pesadas na preparação de terrenos e pavimentação rural; auxiliar na recuperação e conservação de estradas; verificar o estado funcional dos equipamentos e, quando necessário, solicitar manutenções; realizar a operação de máquinas no aterro sanitário 1 vez na semana; executar demais atividades pertinentes ao cargo.</p>

Jornada de Trabalho da Função: 40 horas/semana.
Conclusão da Função: O exercício do cargo exige, a prestação de serviço externo para execução de suas atividades. O detentor deste cargo opera máquinas pertencentes ao município.

Agentes Associados à Atividade		
Acidente de trânsito - 05.01.028		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões corporais diversas, sem dimensionamento da gravidade.		
Fonte Geradora: Devido ao fato de estar em trânsito com veículo a serviço da prefeitura.		
Trajetória e Meios de Propagação: Físico.		
Recomendações e Medidas de Controle: Checklist mensal das condições do veículo (vide anexo [PPRA]).		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Manter a manutenção periódica do veículo e condução somente por motorista habilitado. Por outro lado é necessário permanecer atento ao trânsito, tanto na condição de pedestre quanto na condição de condutor, seguir as sinalizações, tanto horizontais quanto verticais, prevalecendo a seguinte regra: cuidado, cortesia e comunicação.		

Capotagem de máquina pesada - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: A capotagem pode acarretar em ferimentos sem dimensionamento de gravidade ou podendo levar a óbito.		
Fonte Geradora: Proveniente da operação de máquina pesada.		

Trajatória e Meios de Propagação: Meio físico (operação de máquina pesada em condições de risco).
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Estrutura de Proteção na Capotagem. EPI: inviável.
Recomendações e Medidas de Controle: NR-12 Capacitação para operadores de máquinas automotrizes ou auto propelida.
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Promover o acompanhamento das equipes de trabalho fornecendo constantemente orientações e informações sobre a execução dos trabalhos, autorizando e proibindo trabalhos de risco. Efetuar treinamentos periódicos ao operador de máquinas a fim de reciclar e conscientizar sobre os riscos envolvidos na operação em diversos terrenos. O operador deverá efetuar a análise do ambiente onde serão executados os trabalhos antecedendo as operações, verificar possíveis pontos onde a execução dos trabalhos ofereçam risco de tombamento da máquina, não efetuar qualquer manobra que comprometa a segurança e/ou possibilite a ocorrência de acidente, não operar a máquina em terrenos declivosos, lamacentos, próximos a encostas ou valas profundas, entre outros, sem orientação técnica e autorização.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Estrutura de Proteção na Capotagem	- A estrutura de Proteção Contra Capotamento é a Cabine ou a Plataforma, utilizada para minimizar a possibilidade de dano físico ao operador, resultante de capotagem acidental. - É caracterizada por oferecer espaço livre no interior do envelope da estrutura ou dentro de um espaço delimitado por uma série de linhas, a partir da extremidade exterior da estrutura de qualquer parte do Trator que possa entrar em contato com chão, sendo capaz de suportar o Trator na posição em que ele capotar. Usualmente essas estruturas possuem dois, quatro ou seis postes, podendo ser abertas (Plataformas) ou fechadas e climatizadas (Cabines).
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

Lesões em Membros Inferiores - 05.01.999	Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1

Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros inferiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		
Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções na máquina e eventuais movimentações manuais de materiais ou ferramentas.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros inferiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Calçado de Segurança

CA EPI: 15081 Situação: Utilizado

Utilização:

CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Lesões em Membros Superiores - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Lesões em membros superiores com possibilidade de cortes, escoriações, esmagamento, fraturas e amputação.		

<p>Fonte Geradora: Ao realizar pequenas manutenções na máquina e eventuais movimentações de materiais ou ferramentas.</p>
<p>Trajatória e Meios de Propagação: Contato.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: não se utiliza.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva de Algodão com Banho de Látex com C.A, conforme orientação da NR-06.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Orientar sobre o risco de acidentes em atividades nas quais ocorre a exposição de membros superiores. - Planejar, organizar, inspecionar e manter os equipamentos e acessórios adequados para o trabalho.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual	
Descrição	
Luva de Algodão com Banho de Látex	
CA EPI: NA Situação: Recomendado	
<p>Utilização: LUYA DE ALGODÃO COM BANHO DE LÁTEX ao realizar a movimentação de materiais, conforme recomendação EN 388/1994 e descrição dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas): a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes; b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.</p>	
<p>Conservação: - Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco. - Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.</p>	

Micro-organismos (industrialização de resíduos recicláveis) - 03.01.001	Biológico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 14 - Análise da atividade/ambiente - Biológicos	

EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Fonte Geradora: Proveniente do contato com resíduos sólidos recicláveis e/ou com resíduos orgânicos em decomposição durante operação de máquina no aterro sanitário 1 vez na semana.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato e ar - através da respiração.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se calçado de segurança.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Luva Multitato e Respirador PFF2 - N95 estes com C.A conforme orientação da NR-06.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - A medida mais eficiente para a exposição a este agente é a ação preventiva, com atenção para os seguintes aspectos: vacinação, higiene pessoal, controle médico e uso de equipamentos de proteção individual como forma de minimização do risco (agente biológico). - Controle de vacinas obrigatórias (imunização ativa) e aplicação de métodos adequados na coleta de resíduos orgânicos.		
Observações: Agentes Biológicos (NR-09) - bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Calçado de Segurança

CA EPI: 15081 **Situação:** Utilizado

Utilização:

CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Luva Multitato

CA EPI: NA **Situação:** Recomendado

Utilização:

LUVA MULTITATO ao realizar a movimentação de materiais, bem como na utilização de ferramentas e equipamentos, conforme recomendação e descrição

dada pela NR-06, Anexo I (F-luvas):

- a) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;
- b) luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes.

Conservação:

- Para aumento de sua durabilidade, deve ser armazenada sempre em local seco.
- Para maior eficiência das Luvas, também, recomenda-se evitar a sua utilização quando o seu interior estiver sujo ou úmido, ou quando a mesma apresentar danificações ou escoriações aparentes.

Respirador PFF2 - N95

CA EPI: NA Situação: Recomendado

Observação:

- É contraindicado que o trabalhador mantenha barba ou outros pelos faciais, pois poderão interferir no contato direto entre o rosto e a área de vedação do respirador.
 - Este respirador não fornece oxigênio.
 - Antes de utilizar o equipamento, conforme exigência da NR-06 e da CLT, o usuário deverá ser informado pelo empregador sobre a obrigatoriedade do uso, além de realizar treinamento para a correta utilização do respirador.
- * Deixar imediatamente a área contaminada caso sinta tonturas, enjoos, mal-estar, cheiro ou gosto do contaminante.

Utilização:

RESPIRADOR PFF2 - N95 para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Este respirador enquadra-se na categoria PFF-2(S) e deve obedecer, entre outros, os seguintes requisitos estabelecidos de acordo com a norma ABNT/NBR 13698:1996 (Equipamentos de Proteção Respiratória - Peça Semifacial Filtrante para Partículas) conforme NR-06, Anexo I - D - EPI PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA - D.1 - Respirador purificador de ar não motorizado:

b) peça semifacial filtrante (PFF2) para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos.

PFF2 N95 - Filtro para Particulados: classe PFF-2 / N95, eficiência mínima de filtragem de 95%, BFE > 99% (Eficiência de Filtração Bacteriológica), formato concha e resistente a fluídos.

IMPORTANTE: Este respirador ajuda a reduzir a exposição por inalação a certos contaminantes particulados, incluindo aqueles de origem biológica, tais como: vírus, bactérias, fungos, bolores, mofo, Bacillus anthracis, Mycobacterium tuberculosis, entre outros, mas não elimina o risco de contrair infecções, enfermidades ou doenças. Ainda não foram estabelecidos pelos órgãos oficiais competentes os níveis máximos aceitáveis ou limites de exposição ocupacional seguros para agentes biológicos perigosos dispersos no ar.

Conservação:

Quando utilizado no controle da exposição ocupacional a patógenos, transmitidos também por contato, recomenda-se o descarte do produto imediatamente após cada uso.

Poeira Respirável - 02.01.999		Químico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Irritação das vias respiratórias, possibilidade de doença pulmonar obstrutiva crônica e enfisema pulmonar.		
Fonte Geradora: Trabalho a céu aberto com movimentação de terra e rocha.		
Trajetória e Meios de Propagação: Ar.		
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviabilidade. Quanto ao EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: - Avaliação Quantitativa de Poeira. - Implantar PPR - Programa de Proteção Respiratória.		

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva

Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Proveniente de terrenos irregulares.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não se aplica. EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual

Descrição

Calçado de Segurança

CA EPI: 15081 **Situação:** Utilizado

Utilização:

CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Quedas de sobre máquinas - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: Máquinas com plataforma escorregadia.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		

Forma de Neutralização Utilizada:
EPC: utiliza-se Escadas de Acesso.
EPI: utiliza-se Calçado de Segurança.

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: 15081 Situação: Utilizado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Escadas de Acesso e Proteção Contra Quedas - Máquinas Autopropelidas	Utilizadas para o acesso do operador ao local de operação da máquina autopropelida.
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

Radiações Solares - 01.01.010		Físico
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: Sim	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Radiações não ionizantes, provenientes de raios solares, não são capazes de produzir ionização em sistemas biológicos. Há a probabilidade de eritema ou queimadura da pele, bronzeamento, lesões das células Langerhans e síntese de vitamina D, sendo que esses efeitos ocorrem poucas horas ou poucos dias após a exposição. Já os efeitos tardios ocorrem anos depois e são caracterizados por envelhecimento da pele (fotoenvelhecimento) e câncer de pele (fotocarcinogênese).		
Fonte Geradora: Atividades realizadas a céu aberto com exposição a raios solares.		
Trajectoria e Meios de Propagação: Meio físico - exposição à radiação solar em atividades a céu aberto.		

<p>Forma de Neutralização Utilizada: EPC: utiliza-se Cabine. EPI: não aplicável. Outros: utiliza-se Protetor Solar.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Utilizar/aplicar diariamente o Protetor Solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Entretanto, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência. - Manter o fornecimento regular de Protetor Solar aprovado pelo órgão regulamentador (ANVISA).</p>

Outros Equipamentos
Descrição
Protetor Solar Profissional
Situação: Utilizado
Utilização: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 para realização de atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares, visando a proteção da pele contra a ação nociva das radiações UVA e UVB.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	<p>Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.</p> <p>O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.</p>
EPC Eficaz: Sim	
Situação: Utilizado	

Risco de Ataque de Animais Peçonhentos - 05.01.017	Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente	Funcionários expostos ao Risco: 1

Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: As picadas e/ou mordidas podem parecer como um ponto pequeno, descolorido e de desenvolvimento lento, provocando dor e inchaço, alguns outros sintomas decorrentes são pulso rápido, respiração difícil, fraqueza, dificuldade visual, náusea e/ou vômitos.		
Fonte Geradora: Local propício para presença de animais peçonhentos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Contato.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviabilidade. EPI: inviabilidade.		
Recomendações e Medidas de Controle: Orientações Sobre Animais Peçonhentos.		

Ruído Contínuo ou Intermitente (legislação trabalhista) - 01.01.021	Físico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente	Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 01 - Dose diária		
EPC é Eficaz: Não	EPI é Eficaz: Sim	Forma de Avaliação: Quantitativa
Intensidade: = 102,2 dB(A)	Tempo de Exposição: 08:00 h	Limite de Tolerância: = 85 dB(A)
Possíveis Danos à Saúde: Ruídos acima do limite de tolerância: possibilidade de surdez ou Perda Auditiva Induzida pelo Ruído - PAIR. Além da Surdez, o ambiente ruidoso pode gerar distúrbios relacionados ao estresse e a outros problemas de ordem psíquica, fisiológica e anatômica. O indivíduo pode apresentar vasoconstrição, taquicardia, hipertensão arterial, distúrbios digestivos, fadiga muscular, irritabilidade, ansiedade, excitabilidade, desconforto, entre outros. Além disso, a comunicação oral pode ficar extremamente prejudicada no trabalho, dificultando a compreensão de ordens verbais, avisos de alerta ou perigo.		
Fonte Geradora: Proveniente do funcionamento das máquinas: Rolo Compactador Muller: 102,20 dB(A) Trator de Esteira D50 Komatsu: 101,47 dB(A)		

<p>Pá Carregadeira Case W20E: 97,03 dB(A) Trator de Pneu Massey Ferguson MF275: 95,91 dB(A) Pá Carregadeira Michigan 55C: 95,49 dB(A) Minicarregadeira Bobcat com Cabine: 91,89 dB(A) Retroescavadeira CAT 416E com Cabine: 89,49 dB(A) Triciclo Marcador de Rua MCA250: 88,48 dB(A) Motoniveladora Perkins com Cabine: 86,00 dB(A) Retroescavadeira Rondon RD406 com Cabine: 83,33 dB(A) Rolo Compactador BW 211D-40 com Cabine: 82,94 dB(A) Pá Carregadeira New Holland 130 com Cabine: 82,12 dB(A) Motoniveladora CAT 140HP 120K com Cabine: 70,64 dB(A) Pá Carregadeira Hyundai com Cabine: 68,24 dB(A) Escavadeira XCMG 215 BR com Cabine: 64,61 dB(A) Pá Carregadeira New Holland 170B: 64,54 dB(A) Escavadeira EX 160B com Cabine: 62,60 dB(A) - O tempo de exposição é de em média 07 horas/dia, sendo que cada operador pode estar realizando rodizio entre a operação das máquinas.</p>
<p>Trajectoria e Meios de Propagação: Através de ondas sonoras e a propagação é pelo ar.</p>
<p>Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: utiliza-se cabine nas máquinas: Minicarregadeira Bobcat, Retroescavadeira CAT 416E, Motoniveladora Perkins, Retroescavadeira Rondon RD406, Rolo Compactador BW 211D-40, Pá Carregadeira New Holland 130, Motoniveladora CAT 140HP 120K, Pá Carregadeira Hyundai, Escavadeira EX 160B, Escavadeira XCMG 215 BR e Pá Carregadeira New Holland 170B. Quanto ao EPI: utiliza-se Protetor Auricular Tipo Concha.</p>
<p>Recomendações e Medidas de Controle: - Elaborar Programa de Conservação Auditiva - PCA. - Instalar Cabine nas Máquinas: Rolo Compactador Muller, Trator de Esteira D50 Komatsu, Pá Carregadeira Case W20E, Trator de Pneu Massey Ferguson MF275 e Pá Carregadeira Michigan 55C. - Realizar Enclausuramento de Fontes de Ruído.</p>
<p>Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: - Treinar periodicamente os funcionários sobre a forma correta de uso, manutenção, higienização e substituição do equipamento - quando necessário. - Tornar obrigatória a utilização do Protetor Auricular de forma adequada. - Realizar a troca do Protetor Auricular sempre que apresentar avarias ou tiver acúmulo de poeiras, as quais não puderem ser removidas.</p>

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Protetor Auricular Tipo Concha
CA EPI: 33135 Situação: Utilizado
Utilização: PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA quando houver exposição a ruídos acima de 85dB (A) durante a jornada de trabalho, de acordo com as dosimetrias realizadas nos ambientes de trabalho, conforme recomendação da ANSI 12.6/1997 - Método B - Método do ouvido real - Colocação pelo ouvinte, e descrição dada pela NR-06, Anexo I (C - EPI para proteção auditiva - C.1 - Protetor auricular); a; b; c; Protetor auditivo circum-auricular (a) de inserção (b) e semiauricular (c) para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR-15, Anexos I e II.

EPC - Equipamento de Proteção Coletiva	
Descrição	Observação
Cabine em Máquinas Autopropelidas	Máquinas Autopropelidas, segundo as Normas Regulamentadoras NR-12 e NR-31 do MTE.
EPC Eficaz: Não	
Situação: Ambos	O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a cabine fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução de atividades, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esses agentes.

Vibração de Corpo Inteiro - 01.01.016		Físico
Exposição ao Agente: Habitual e Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR15, Anexo 08 e NHO09 - Análise da atividade/ambiente - VCI		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Cansaço, irritação, dores nos membros, dores na coluna, doença do movimento, artrite, problemas digestivos, lesões ósseas, lesões dos tecidos moles e lesões circulatórias.		

Fonte Geradora: Máquinas rodoviárias.
Trajectoria e Meios de Propagação: Máquinas e equipamentos, podendo atingir membros superiores, inferiores ou corpo inteiro.
Forma de Neutralização Utilizada: Quanto ao EPC: inviável. Quanto ao EPI: inviável.
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar avaliação quantitativa de Vibrações, segundo NR-15, anexo 08.

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico, sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar o estudo e a elaboração de Análise Ergonômica do Trabalho (vide Cronograma [PPRA]).		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar agentes agressivos com maior precisão e efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

Treinamentos Recomendados		
Descrição	Condição	Observação
NR-12 Capacitação para operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas	Obrigatório	Cód. eSocial: 1204 Aplica-se às fases de projeto, fabricação, importação, comercialização, exposição e cessão a qualquer título de máquinas estacionárias ou não e implementos para uso agrícola e florestal, e ainda a máquinas e equipamentos de

		<p>armazenagem e secagem e seus transportadores, tais como silos e secadores.</p> <p>ANEXO II CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA CAPACITAÇÃO.</p> <p>1. A capacitação para operação segura de máquinas deve abranger as etapas teórica e prática, a fim de permitir habilitação adequada do operador para trabalho seguro, contendo no mínimo: a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles; b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas; c) como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção; d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada; e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento; f) segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes; g) método de trabalho seguro; h) permissão de trabalho; e i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção.</p> <p>1.1. A capacitação de operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas, deve ser constituída das etapas teórica e prática e possuir o conteúdo programático mínimo descrito nas alíneas do item 1 deste anexo e ainda: a) noções sobre legislação de trânsito e de legislação de segurança e</p>
--	--	--

		<p>saúde no trabalho; b) noções sobre acidentes e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes na máquina, equipamentos e implementos; c) medidas de controle dos riscos: EPC e EPI; d) operação com segurança da máquina ou equipamento; e) inspeção, regulagem e manutenção com segurança; f) sinalização de segurança; g) procedimentos em situação de emergência; e h) noções sobre prestação de primeiros socorros. 1.1.1. A etapa prática deve ser supervisionada e documentada, podendo ser realizada na própria máquina que será operada.</p> <p>Conteúdo - atender as especificações de todo o anexo.</p> <p>Carga horária mínima que garanta aos trabalhadores executarem suas atividades com segurança.</p>
--	--	--

7.6 Setor: Vigilância Patrimonial - 1006

Descrição Física do Ambiente:

As atividades são realizadas efetuando a ronda nos diversos locais pertencentes a Prefeitura Municipal, conforme alocação.

7.6.1 Função: Auxiliar de Serviços Gerais - (funcionários: 1)

Fase de Desenvolvimento da Função:

Reconhecimento

Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008

Descrição da Atividade:

Manter vigilância em geral; controlar a entrada e saída de pessoas e veículos no recinto de trabalho, exigindo, quando for o caso, identificação ou autorização para o ingresso; relatar anormalidades verificadas; requisitar reforço policial, quando

necessário, dando ciência do fato ao chefe imediato; verificar, após o expediente normal do órgão, o fechamento de janelas e portas; desenvolver outras tarefas semelhantes.

Jornada de Trabalho da Função:

40 horas/semana.

Agentes Associados à Atividade

Condições Ambientais de Trabalho - Conforto Acústico - 04.05.999		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Conforto Acústico			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 55 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de ruído: = 65 dB(A)
Fonte Geradora: Atividades desenvolvidas em ambiente sem que haja fontes de ruído - ruído ambiente.			
Observações: Agente Associado à Atividade relativo a antecipação do risco segundo a NR-09 e NR-17 - Condições Ambientais de Trabalho.			

Condições Ambientais de Trabalho - Nível de Iluminação - 04.04.999		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Iluminação			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Nível de Iluminação: = 129 lx		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de Iluminação Mínimo: = 100 lx
Observações: Agente ergonômico associado à metodologia estabelecida pela NR17 para a avaliação dos níveis de iluminamento em ambientes internos de trabalho, de acordo com a Portaria nº876/2018, que altera a redação do item 17.5.3.3, adota os procedimentos estabelecidos pela NHO11 e revoga os itens 17.5.3.4 e 17.5.3.5.			

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: - Pisos sujos, impregnados de substâncias escorregadias e/ou em mau estado de conservação. - Objetos, materiais ou resíduos dispostos de forma desorganizada.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Calçado de Segurança com C.A, conforme orientação da NR-06.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Roubos e Outras Espécies de Violência Física - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR16 - Atividades e Operações Perigosas		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa

Possíveis Danos à Saúde: Proveniente do desempenho das atividades.
Fonte Geradora: Executar a atividade de vigilância patrimonial em estabelecimentos públicos.
Trajectoria e Meios de Propagação: Meio físico.
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não aplicável. EPI: não aplicável.
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Em caso de ocorrências de invasão e/ou qualquer outra situação que coloque o servidor e/ou terceiros em risco, o servidor deverá acionar a policia militar imediatamente.

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 1
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da NR-17, executando as orientações estabelecidas.		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar, com maior precisão, agentes agressivos, além de efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

7.6.2 Função: Vigia - (funcionários: 3)

Fase de Desenvolvimento da Função: Reconhecimento
Função proibida para menores de 18 anos de acordo com o Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008

Descrição da Atividade:

Manter vigilância em geral; controlar a entrada e saída de pessoas e veículos no recinto de trabalho, exigindo, quando for o caso, identificação ou autorização para o ingresso; relatar anormalidades verificadas; requisitar reforço policial, quando necessário, dando ciência do fato ao chefe imediato; verificar, após o expediente normal do órgão, o fechamento de janelas e portas; desenvolver outras tarefas semelhantes.

Jornada de Trabalho da Função:

40 horas/semana.

Agentes Associados à Atividade

Condições Ambientais de Trabalho - Conforto Acústico - 04.05.999		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 3	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Conforto Acústico			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Intensidade: = 55 dB(A)		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de ruído: = 65 dB(A)
Fonte Geradora: Atividades desenvolvidas em ambiente sem que haja fontes de ruído - ruído ambiente.			
Observações: Agente Associado à Atividade relativo a antecipação do risco segundo a NR-09 e NR-17 - Condições Ambientais de Trabalho.			

Condições Ambientais de Trabalho - Nível de Iluminação - 04.04.999		Ergonômico	
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 3	
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação do Nível de Iluminação			
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Quantitativa	
Nível de Iluminação: = 129 lx		Tempo de Exposição: 08:00 h	Nível de Iluminação Mínimo: = 100 lx
Observações: Agente ergonômico associado à metodologia estabelecida pela NR17 para a			

avaliação dos níveis de iluminação em ambientes internos de trabalho, de acordo com a Portaria nº876/2018, que altera a redação do item 17.5.3.3, adota os procedimentos estabelecidos pela NHO11 e revoga os itens 17.5.3.4 e 17.5.3.5.

Quedas de mesmo Nível - 05.01.999		Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Ocasional ou Intermitente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: Análise da atividade e ambiente		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Em caso de queda poderão ocorrer torções, luxações e/ou fraturas.		
Fonte Geradora: - Pisos sujos, impregnados de substâncias escorregadias e/ou em mau estado de conservação. - Objetos, materiais ou resíduos dispostos de forma desorganizada.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: inviável. EPI: não se utiliza.		
Recomendações e Medidas de Controle: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de Calçado de Segurança com C.A, conforme orientação da NR-06.		

EPI - Equipamento de Proteção Individual
Descrição
Calçado de Segurança
CA EPI: NA Situação: Recomendado
Utilização: CALÇADO DE SEGURANÇA para realizar atividades em ambientes sob o risco de queda de objetos, agentes térmicos, cortantes, escoriantes e produtos químicos, exceto em atividades que envolvam energia elétrica, conforme recomendação e descrição dada pela NR-06, Anexo I (G - EPI para proteção dos membros inferiores).

Roubos e Outras Espécies de Violência Física - 05.01.999	Mecânico/Acidentes
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente	Funcionários expostos ao Risco: 3

Técnica Utilizada: NR16 - Atividades e Operações Perigosas		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Proveniente do desempenho das atividades.		
Fonte Geradora: Executar a atividade de vigilância patrimonial em estabelecimentos públicos.		
Trajetória e Meios de Propagação: Meio físico.		
Forma de Neutralização Utilizada: EPC: não aplicável. EPI: não aplicável.		
Medidas administrativas ou de Organização do trabalho: Em caso de ocorrências de invasão e/ou qualquer outra situação que coloque o servidor e/ou terceiros em risco, o servidor deverá acionar a polícia militar imediatamente.		

Vício Postural - 04.01.999		Ergonômico
Exposição ao Agente: Habitual e Permanente		Funcionários expostos ao Risco: 3
Técnica Utilizada: NR17 - Avaliação de Risco Ergonômico		
EPC é Eficaz: NA	EPI é Eficaz: NA	Forma de Avaliação: Qualitativa
Possíveis Danos à Saúde: Desconforto muscular e cansaço físico - sem dimensionamento de gravidade.		
Fonte Geradora: Vício postural e características físicas do indivíduo.		
Recomendações e Medidas de Controle: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da NR-17, executando as orientações estabelecidas.		
Observações: Esta análise do agente e do ambiente está condicionada à fase de antecipação do risco, sendo extremamente necessária a elaboração de estudo (Análise Ergonômica do Trabalho) a fim de identificar, com maior precisão, agentes agressivos, além de efetuar correções no ambiente para minimizar/controlar o agente associado à atividade.		

8 CONCEITOS DE ACIDENTES

ACIDENTE DE TRABALHO

Acidente de trabalho, segundo o artigo 19 da Lei nº 8213 de 24 de julho de 1991, é o acidente que ocorre pelo exercício do trabalho e serviço da empresa provocando lesão corporal ou perturbação funcional. Portanto, a mesma Lei equipara o acidente de trajeto ao de trabalho conforme segue:

- Art. 19. Acidente de trabalho é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa ou pelo exercício do trabalho dos segurados referidos no inciso VII do artigo 11 desta Lei, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte, a perda ou redução - permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho.

Ao lado da conceituação acima, de acidente de trabalho, por expressa determinação legal, as doenças profissionais e/ou ocupacionais equiparam-se a acidentes de trabalho. Os incisos do art. 20 da Lei nº 8.213/91 as conceitua:

- Doença profissional, assim entendida a produzida ou desencadeada pelo exercício do trabalho peculiar à determinada atividade e constante da respectiva relação elaborada pelo Ministério do Trabalho e da Previdência Social.
- Doença do trabalho, assim entendida a adquirida ou desencadeada em função de condições especiais em que o trabalho é realizado e com ele se relacione diretamente, constante da relação mencionada no inciso I.

ACIDENTE DE TRAJETO

Conforme a definição de acidente de trabalho, vamos ao dispositivo da citada lei que considera como acidente aquele ocorrido no trajeto residência-trabalho e vice versa.

- Art. 21. Equiparam-se também ao acidente de trabalho, para efeitos desta lei:
 - IV - O acidente sofrido pelo segurado, ainda que fora do local e horário de trabalho: d) no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela, qualquer que seja o meio de locomoção, inclusive veículo de propriedade do segurado.

O acidente de trajeto (desde que o afastamento necessário seja superior a 15 dias), garante aos Servidores Municipais a estabilidade no emprego por 12 meses a partir da volta do acidentado ao trabalho, ou seja, a mesma estabilidade concedida em casos de acidente de trabalho:

- Art. 118. O segurado que sofreu acidente de trabalho tem garantida, pelo prazo mínimo de doze meses, a manutenção do seu contrato de trabalho na empresa, após a cessação do auxílio-doença acidentário, independentemente de percepção de auxílio-acidente.

DIREITOS DO ACIDENTADO DE TRAJETO SEGUNDO LEI Nº 8213/91

Emissão da CAT: sendo o acidente de trajeto equiparado ao acidente de trabalho, o preenchimento da CAT por parte da empresa é obrigatório, assim como é para o acidente de trabalho. Quanto à CAT, deverá ser emitida preferencialmente até 24 horas após o acidente. Em caso de não emissão da CAT, a mesma poderá ser emitida por outras fontes.

O artigo 22 Lei 8213, nos mostra que a CAT pode ser emitida pelo: próprio acidentado; seus dependentes; sindicato da categoria do trabalhador; médico que atendeu o acidentado; qualquer autoridade pública.

Direitos:

- Recebimento de auxílio-doença acidentário ou auxílio-acidente, pagos pelo INSS.
- Aposentadoria por invalidez, o caso de incapacidade seja total e permanente, ou ainda pensão por morte aos dependentes.
- Estabilidade no emprego por 12 meses após a cessação do benefício.
- Reabilitação pessoal e profissional.

9 RECOMENDAÇÃO

Este trabalho tem por finalidade a atuação em conjunto do Governo Municipal, dos Servidores e dos profissionais ligados à Segurança e Medicina do Trabalho no sentido de prevenir, corrigir ou até erradicar os acidentes de trabalho.

É de primordial importância que o Governo Municipal esteja consciente no que diz respeito ao Cronograma de implantação deste Programa e suas prioridades, exigindo da sua CIPA, quando houver, que esteja atenta ao fiel cumprimento das metas aqui elaboradas e traçadas para este fim.

É de primordial importância que o Governo Municipal atente para as questões de equipamentos de segurança, do seu uso ao seu manuseio, pois disso depende a real proteção do seu Servidor.

Não se pode afirmar que o acidente não vá ocorrer; todavia, tudo deve ser feito para que ele não aconteça. Estamos a vossa inteira disposição para auxiliar em qualquer etapa deste Programa.

Havendo seguimento das recomendações contidas neste Programa (PPRA), articulado com outros Programas indicados pelas demais NRs, o Governo Municipal estará cumprindo com as normas, objetivando o controle de saúde ocupacional do conjunto de seus Servidores.

10 COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO – CAT

Em todas as situações, a empresa emitirá a Comunicação de Acidente do Trabalho - CAT, com a seguinte destinação:

1ª via ao INSS

2ª via ao segurado ou dependente

3ª via ao sindicato de classe do trabalhador

4ª via à empresa

Para Registro da CAT, o INSS disponibiliza um aplicativo que permite o Registro da CAT de forma online, desde que preenchidos todos os campos obrigatórios. Através do aplicativo, também será possível gerar o formulário da CAT em branco para, em último caso, ser preenchido de forma manual.

Caso a área de informações referente ao atestado médico do formulário não esteja preenchida e assinada pelo médico assistente, deverá ser apresentado o atestado médico, desde que nele conste a devida descrição do local/data/hora de atendimento, bem como o diagnóstico com o CID (Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde) e o período provável para o tratamento, contendo a assinatura, o número do Conselho Regional de Medicina (CRM) e o carimbo do médico responsável pelo atendimento, seja particular, de convênio ou do SUS.

11 DAS INFORMAÇÕES

O presente trabalho foi elaborado levando em consideração o ambiente laboral, inspeção "in loco" e informações fornecidas pela **Secretaria Municipal de Viação, Obras e Transportes**, através da Senhora **Batriz Gwadera Francisco**, CPF: **048.287.779-03**, que acompanhou as inspeções de segurança e recebeu informações prévias sobre os assuntos tratados neste PPRA.

Pato Branco/PR, PPRA elaborado em: 16 de setembro de 2020 com prazo legal de validade (NR 09) até 16 de setembro de 2021

Documento assinado digitalmente

Larissa Caroline Comiran
Técnica de Segurança do Trabalho
Registro: 0019397D/PR

12 PLANEJAMENTO ANUAL COM ESTABELECIMENTO DE METAS, PRIORIDADES E CRONOGRAMA, CONFORME NR-09 - ITEM 9.2.1 - LETRA "a"

As datas e prazos estabelecidos neste Planejamento Anual foram definidos em função da análise *in loco*, inspeção de segurança do trabalho, situação encontrada e classificação de prioridades, de acordo com os critérios técnicos de segurança do trabalho em comum acordo com a Empresa.

12.1 Verificações Mensais

Manter as Instalações Sanitárias em Perfeito Estado de Conservação e Limpeza												
Prioridade: Executável até o Prazo Final de Validade deste Programa												
Meta: Conforme orientação da NR-24: Manter meios individuais para os trabalhadores realizarem a limpeza e enxugo das mãos, tais como sabonete líquido e papel toalha ou afins, conforme determinações da Norma Regulamentadora - NR-24 da SEPRT: ** 24.3.4 O lavatório deve ser provido de material ou dispositivo para a limpeza, enxugo ou secagem das mãos, proibindo-se o uso de toalhas coletivas. Ainda, no banheiro feminino deverá ser providenciado lixeiras com tampas, conforme determina o item 24.3, d), da Norma Regulamentadora - NR-24 da SEPRT. Fiscalizar e manter as condições sanitárias em perfeito estado de conservação e limpeza; instituir verificação periódica e verificação de defeitos; promover soluções.												
Responsável pela execução:												
Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Observação: Responsável pela execução: _____ Data de realização: ____/____/____												

Verificação Mensal/Inspeção em Extintores												
Prioridade: Executável até o Prazo Final de Validade deste Programa												
Meta: NPT 021 - Sistema de proteção por Extintores de Incêndio.												
<p>5.2 Instalação e Sinalização.</p> <p>5.2.1 Extintores Portáteis.</p> <p>5.2.1.1 Quando os Extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, entre 1,6m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10m do piso acabado.</p> <p>5.2.1.2 É permitida a instalação de Extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10m e 0,20m do piso.</p> <p>5.2.1.3 Os Extintores não devem ser instalados em escadas. Devem estar desobstruídos e devidamente sinalizados de acordo com o estabelecido na NPT 020/11 - Sinalização de emergência.</p> <p>Conforme orientações da NBR 12962 de fevereiro de 1998 - Inspeção, manutenção e recarga em Extintores de Incêndio: efetuar mensalmente a inspeção periódica dos Extintores de Incêndio, mantendo-os sempre com a carga dentro do prazo de validade.</p>												
Responsável pela execução:												
Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Observação:												
Responsável pela execução: _____												
Data de realização: ____/____/____												

12.2 Ações de Ordem geral

Análise Global do PPRA, Conforme NR-09 - item 9.2.1.1												
Prioridade: Executável até o Prazo Final de Validade deste Programa												
Meta: Análise e renovação do PPRA.												
Responsável pela execução:												
Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Observação:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____ / ____ / ____												

Divulgação do PPRA												
Prioridade: Executável até o Prazo Final de Validade deste Programa												
Meta: Realizar a divulgação das informações contidas no PPRA, mantendo-as disponíveis a todos os trabalhadores.												
Responsável pela execução:												
Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Observação:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____ / ____ / ____												

Elaboração e/ou Atualização de Termo de Entrega de EPIs												
Prioridade: Urgente - Executar Imediatamente												
Meta: Realizar o preenchimento e/ou a adequação de Termo de Entrega de EPIs de todos os funcionários.												
Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de EPIs, cumprindo as disposições legais e regulamentares sobre a segurança e saúde ocupacional.												
Responsável pela execução:												
Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Observação:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____/____/____												

Elaboração e/ou Revisão da Ordem de Serviço												
Prioridade: Urgente - Executar Imediatamente												
Meta: Realizar o preenchimento e a adequação da Ordem de Serviço de todas as funções, de acordo com o estabelecido no PPR.												
Responsável pela execução:												
Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Observação:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____/____/____												

Implantação, Orientação e Manutenção de EPIs (Equipamento de Proteção Individual)												
Prioridade: Urgente - Executar Imediatamente												
Meta: Fornecer, treinar, documentar e tornar obrigatório o uso de EPIs, cumprindo as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde ocupacional.												
Responsável pela execução:												
Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Observação:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____ / ____ / ____												

NR-01 Treinamento Informação aos Trabalhadores (Integração de Segurança)												
Prioridade: Executável em Curto Prazo												
Meta: Cód. eSocial: 0101												
1.7 Cabe ao empregador: c) informar aos trabalhadores: I. os riscos profissionais que possam originar-se nos locais de trabalho; II. os meios para prevenir e limitar tais riscos e as medidas adotadas pela empresa; III. os resultados dos exames médicos e de exames complementares de diagnóstico aos quais os próprios trabalhadores forem submetidos; IV. os resultados das avaliações ambientais realizadas nos locais de trabalho.												
Carga horária: definida pelo empregador/instrutor.												
Responsável pela execução:												
Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago

Observação:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

NR-05 - Constituição da CIPA

Prioridade: Urgente - Executar Imediatamente

Meta: Constituir a Comissão Interna da Prevenção de Acidentes - CIPA, para o cumprimento da Norma Regulamentadora, NR-05, de acordo com o dimensionamento e diretrizes para o processo eleitoral.

Responsável pela execução:

Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago

Observação:

Data para execução definida pelo empregador - resolução até: ____ / ____ / ____

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

NR-05 Treinamento Membros da CIPA

Prioridade: Executável em Curto Prazo

Meta: Cód. eSocial: 0501

5.35 O treinamento poderá ser ministrado pelo SESMT da empresa, entidade patronal, entidade de trabalhadores ou por profissional que possua conhecimentos sobre temas ministrados.

5.33 O treinamento para a CIPA deverá contemplar, no mínimo, os seguintes itens: a) estudo do ambiente, das condições de trabalho, bem como dos riscos originados do processo produtivo; 5 b) metodologia de investigação e análise de acidentes e doenças do trabalho; c) noções sobre acidentes e doenças do trabalho decorrentes de exposição aos riscos existentes na empresa; d) noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida - AIDS, e medidas de prevenção; e) noções sobre as legislações trabalhista e previdenciária relativas à segurança e saúde no trabalho; f) princípios gerais de higiene do trabalho e de medidas de controle dos riscos; g) organização da CIPA e outros assuntos necessários ao exercício das atribuições da Comissão.

Conteúdo adicional - Orientação sobre Primeiros Socorros: promover orientação sobre primeiros socorros para os trabalhadores, designando pessoa capacitada para efetuar o atendimento. NR-7-7.5.1: Todo estabelecimento deverá estar equipado com material necessário à prestação dos primeiros socorros, considerando-se as características da atividade desenvolvida; manter esse material guardado em local adequado e aos cuidados de pessoa treinada para esse fim.

Periodicidade: anual

Carga horária: 20h

Responsável pela execução:

Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago

Observação:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Realizar Análise Ergonômica do ambiente e das atividades												
Prioridade: Urgente - Executar Imediatamente												
Meta: Realizar Análise Ergonômica do Trabalho, conforme item 17.1.2 da NR-17, executando as orientações estabelecidas.												
Responsável pela execução:												
Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago

Observação:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Treinamento de Prevenção e Combate a Incêndio NR-23
Prioridade: Executável até o Prazo Final de Validade deste Programa
Meta: Executar a orientação quanto ao atendimento ao risco de fogo e combate a incêndios.
Responsável pela execução:

Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago

Observação:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Treinamento de Segurança do Trabalho

Prioridade: Executável até o Prazo Final de Validade deste Programa

Meta: - Tipos de acidentes e doenças do trabalho: fornecer orientações aos empregados sobre as causas e tipos de acidentes que poderão ocorrer nos diversos processos e serviços prestados pela empresa.

- Obrigatoriedade do uso de EPIs: orientar os empregados sobre a importância do uso dos Equipamentos de Proteção Individual durante a permanência e desenvolvimento de atividades.

- Educação para o trânsito: fornecer orientações aos empregados sobre educação e responsabilidade no trânsito, tendo como finalidade a conscientização dos trabalhadores sobre os riscos de acidentes no trajeto - quando o funcionário está indo ou voltando do seu emprego.

- Segurança e Saúde no Trabalho: fornecer orientações aos empregados sobre o ramo da empresa; atividades a serem desenvolvidas; obrigação de uso de EPIs e prevenção de acidentes; métodos de trabalho e regras gerais de segurança do trabalho, com respectiva emissão de Ordens de Serviço.

Responsável pela execução:

Prazo para execução:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago

Observação:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

12.3 Ações de Ordem Específica

Administração
Meta: Adequar Sinalização dos Extintores
<p>Descrição:</p> <p>De acordo com a NPT-20 (Corpo de Bombeiros do Paraná) - Sinalização de Emergência: A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado.</p> <p>Ainda:</p> <p>a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;</p> <p>b) quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento;</p> <p>c) quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;</p> <p>d) quando se tratar de hidrante e extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo deve ser implantada também a sinalização de piso.</p>

Orientação dada pela NPT-20, Anexo B, quanto a simbologia para sinalização de emergência - Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndios e Alarme:
 * E5 - Placa indicativa de Extintor de Incêndio de acordo com a capacidade de extinção de fogo. Fixada a altura de 1,8 m.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Administração

Meta: Aumentar os Índices de Iluminação

Descrição:

Aumentar os níveis de iluminação para 500lux, conforme recomendado pela NR17 (NHO11).

Obs: Agente ergonômico associado à metodologia estabelecida pela NR17 para a avaliação dos níveis de iluminamento em ambientes internos de trabalho, de acordo com a Portaria nº876/2018, que alterar a redação do item 17.5.3.3, adota os procedimentos estabelecidos pela NHO11 e revoga os itens 17.5.3.4 e 17.5.3.5.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												

Data de Execução:													
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Administração

Meta: Providenciar a Manutenção dos Extintores

Descrição:
 Efetuar a recarga de Extintores vencidos e despressurizados, bem como elaborar e executar Plano de Inspeções Periódicas para garantir a eficácia dos equipamentos.

Responsável pela execução:

Prioridade: 2020 - 2021

Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prazo para execução:												
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Data de Execução:												
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Administração

Meta: Providenciar Acessórios Ergonômicos, Conforme Solicitação do PPRA

Descrição:
 Efetuar a aquisição de equipamentos ergonômicos eficazes à atividade realizada, observando o disposto na Análise Ergonômica.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____ / ____ / ____												

Borracharia												
Meta: Avaliação Quantitativa de Fumos de Borracha												
Descrição:												
Realizar avaliação quantitativa de Negro de Fumo em 1 ponto, conforme especificações da NR-15.												
Realizar avaliação quantitativa de Óxido de Zinco em 1 ponto, conforme especificações da ACGIH.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____ / ____ / ____												

Borracharia												
Meta: Avaliação Quantitativa de Vibração de Mãos e Braços												
Descrição: Realizar Avaliação Quantitativa conforme norma NR-15, Anexo 08 - Vibrações (alterado pela Portaria SSMT nº 12, de 06 de junho de 1983), a fim de verificar a real exposição dos trabalhadores ao agente "vibração", bem como dimensionar a proteção mais eficaz. Obs: 1 ponto.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações: Nome do responsável indicado: _____ Realizado em: ____ / ____ / ____												

Borracharia												
Meta: Curso MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos												
Descrição: Neste curso, os trabalhadores recebem noções importantes em relação a cargas perigosas: direção defensiva, noções da legislação que envolve o transporte de tais produtos, técnicas de combate a possíveis incêndios, além de teorias sobre o meio ambiente e cidadania.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												

Data de Execução:													
Observações:													
Nome do responsável indicado: _____													
Realizado em: ____/____/____													

Borracharia													
Meta: Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos													
Descrição:													
<p>A ABNT NBR 14725, em sua 4ª parte traz informações sobre a FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, na qual constam informações, recomendações sobre medidas de proteção e ações em situações de emergência. É necessário deixar uma cópia da FISPQ próxima aos produtos químicos, facilitando o acesso dos trabalhadores que utilizam tais produtos, adquirindo assim, mais conhecimento sobre as medidas de segurança e, em caso de acidente com esses produtos, facilitará o acesso para tomarem as medidas corretas em caso de emergência.</p> <p>Obs: em caso de emergência, deverá ser levada uma cópia da FISPQ e do produto com o qual houve o acidente para o médico responsável pelo atendimento.</p>													
Responsável pela execução:													
Prioridade:		2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo		Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:													
Data de Execução:													
Observações:													
Nome do responsável indicado: _____													
Realizado em: ____/____/____													

Borracharia												
Meta: Fornecer e Tornar Obrigatório o Uso de Protetor Solar												
Descrição: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 ao realizar atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares. Aplicar diariamente o protetor solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Por outro lado, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência.												
Responsável pela execução:												
2020 - 2021												
Prioridade: Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações: Nome do responsável indicado: _____ Realizado em: ____/____/____												

Borracharia												
Meta: Implantar Dispositivos de Segurança para Moto Esmeril												
Descrição: Implantar e manter os Dispositivos de Segurança para Moto Esmeril, conforme especificações feitas no campo "EPCs".												
Responsável pela execução:												
2020 - 2021												
Prioridade: Executar até o Prazo Final de Validade Deste Cronograma	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												

Data de Execução:													
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Borracharia

Meta: Implantar Gaiola para a Calibragem de Pneus

Descrição:
 Recomenda-se a implantação de Gaiola para ser utilizada durante a calibragem de pneus que, em caso de explosão, servirá de proteção para o empregado.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Borracharia

Meta: Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva

Descrição:
 Elaborar Programa de Conservação Auditiva - PCA e executar ações definidas por este programa, levando em consideração a Ordem de Serviço INSS/DAF/DSS nº608, de 05 de agosto de 1998 - Norma Técnica sobre Perda Auditiva

Neurosensorial por Exposição Continuada a Níveis Elevados de Pressão Sonora de Origem Ocupacional.

Conforme previsto pela NR-09 (PPRA) e pelo Anexo I do Quadro II da NR-07 (PCMSO) do Ministério do Trabalho (incluído pela Portaria nº 19, de 09 de abril de 1998) - DIRETRIZES E PARÂMETROS MÍNIMOS PARA AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA AUDIÇÃO EM TRABALHADORES EXPOSTOS A NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA ELEVADOS.

1.2. Fornecer subsídios para a adoção de programas que visem à prevenção da perda auditiva induzida por níveis de pressão sonora elevados e à conservação da saúde auditiva dos trabalhadores.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Executar em Curto Prazo												
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Borracharia

Meta: NR-12 Treinamento para operação, manutenção, inspeção e demais intervenções de máquinas e equipamentos

Descrição:

Cód. eSocial: 1201

ANEXO II CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA CAPACITAÇÃO. 1. A capacitação para operação segura de máquinas deve abranger as etapas teórica e prática, a fim de permitir habilitação adequada do operador para trabalho seguro, contendo no mínimo: a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles; b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas; c) como e em que

circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção; d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada; e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento; f) segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes; g) método de trabalho seguro; h) permissão de trabalho; e i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção.

12.138 A capacitação deve: c) ter carga horária mínima que garanta aos trabalhadores executarem suas atividades com segurança, sendo distribuída em no máximo oito horas diárias e realizada durante o horário normal de trabalho.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Borracharia												
Meta: Providenciar a Manutenção dos Extintores												
Descrição: Efetuar a recarga de Extintores vencidos e despressurizados, bem como elaborar e executar Plano de Inspeções Periódicas para garantir a eficácia dos equipamentos.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												

Data de Execução:																				
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Lubrificação e Abastecimento

Meta: Adequar Sinalização dos Extintores

Descrição:

NPT-021 - 5.2.1.3: Os Extintores não devem ser instalados em escadas. Devem estar desobstruídos e devidamente sinalizados de acordo com o estabelecido na NPT 020/11 - Sinalização de Emergência.

De acordo com a NPT-20 (Corpo de Bombeiros do Paraná) - Sinalização de Emergência: A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado.

Ainda:

- a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;
- b) quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento;
- c) quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;
- d) quando se tratar de hidrante e extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo deve ser implantada também a sinalização de piso.

Orientação dada pela NPT-20, Anexo B, quanto a simbologia para sinalização de emergência - Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndios e Alarme:

* E5 - Placa indicativa de Extintor de Incêndio de acordo com a capacidade de extinção de fogo. Fixada a altura de 1,8 m.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Lubrificação e Abastecimento

Meta: Curso MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos

Descrição:

Neste curso, os trabalhadores recebem noções importantes em relação a cargas perigosas: direção defensiva, noções da legislação que envolve o transporte de tais produtos, técnicas de combate a possíveis incêndios, além de teorias sobre o meio ambiente e cidadania.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Lubrificação e Abastecimento

Meta: Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos

Descrição:

A ABNT NBR 14725, em sua 4ª parte traz informações sobre a FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, na qual constam informações, recomendações sobre medidas de proteção e ações em situações de emergência. É necessário deixar uma cópia da FISPQ próxima aos produtos químicos, facilitando o acesso dos trabalhadores que utilizam tais produtos, adquirindo assim, mais conhecimento sobre as medidas de segurança e, em caso de acidente com esses produtos, facilitará o acesso para tomarem as medidas corretas em caso de emergência.

Obs: em caso de emergência, deverá ser levada uma cópia da FISPQ e do produto com o qual houve o acidente para o médico responsável pelo atendimento.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Executar em Curto Prazo												
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Lubrificação e Abastecimento												
Meta: Estudo para Avaliação Quantitativa de Vibração de Corpo Inteiro												
Descrição: Realizar avaliação quantitativa, conforme a norma NR-09, anexo 01; NR-15, anexo 8 e Normas de Higiene Ocupacional da FUNDACENTRO. - 1 avaliação.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações: Nome do responsável indicado: _____ Realizado em: ____/____/____												

Lubrificação e Abastecimento												
Meta: Fornecer e Tornar Obrigatório o Uso de Protetor Solar												
Descrição: PROTETOR SOLAR PROFISSIONAL FATOR 30 ao realizar atividades em ambiente externo, com exposição aos raios solares. Aplicar diariamente o protetor solar na pele e reaplicá-lo de preferência a cada 3 horas (no máximo), sempre 20 a 30 minutos antes de se expor ao sol. Por outro lado, quando houver alta taxa de transpiração, há a necessidade de aplicação com maior frequência.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												

Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____/____/____												

Lubrificação e Abastecimento												
Meta: Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva												
Descrição: Elaborar Programa de Conservação Auditiva - PCA e executar ações definidas por este programa, levando em consideração a Ordem de Serviço INSS/DAF/DSS nº608, de 05 de agosto de 1998 - Norma Técnica sobre Perda Auditiva Neurossensorial por Exposição Continuada a Níveis Elevados de Pressão Sonora de Origem Ocupacional. Conforme previsto pela NR-09 (PPRA) e pelo Anexo I do Quadro II da NR-07 (PCMSO) do Ministério do Trabalho (incluído pela Portaria nº 19, de 09 de abril de 1998) - DIRETRIZES E PARÂMETROS MÍNIMOS PARA AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA AUDIÇÃO EM TRABALHADORES EXPOSTOS A NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA ELEVADOS. 1.2. Fornecer subsídios para a adoção de programas que visem à prevenção da perda auditiva induzida por níveis de pressão sonora elevados e à conservação da saúde auditiva dos trabalhadores.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Lubrificação e Abastecimento

Meta: Providenciar a Manutenção dos Extintores

Descrição:
 Efetuar a recarga de Extintores vencidos e despressurizados, bem como elaborar e executar Plano de Inspeções Periódicas para garantir a eficácia dos equipamentos.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Lubrificação e Abastecimento

Meta: Realizar Varredura de Tintas e Solventes

Descrição:
 A varredura de tintas e solventes tem por objetivo identificar se os componentes químicos presentes nos mesmos ultrapassam os limites de tolerância previstos no Quadro 1, Anexo 11 da Norma Regulamentadora NR-15, além de selecionar, após a análise, qual o respirador adequado para neutralizar a exposição do trabalhador ao agente.

- 1 ponto.

Responsável pela execução:

Prioridade: Executar até o Prazo Final de Validade Deste Cronograma	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____/____/____												

Manutenção Mecânica												
Meta: Adequar Instalações Elétricas												
Descrição: Conforme orientação da NR-10: 10.4.4 As instalações elétricas devem ser mantidas em condições seguras de funcionamento e seus sistemas de proteção devem ser inspecionados e controlados periodicamente, de acordo com as regulamentações existentes e definições de projetos.												
Responsável pela execução:												
Prioridade: Executar em Curto Prazo	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Manutenção Mecânica

Meta: Avaliação Quantitativa de Fumos Metálicos

Descrição:
 Realizar Avaliação Quantitativa de Fumos Metálicos, a fim de constatar se a concentração dos agentes encontra-se acima dos limites de tolerância previstos no Anexo-11 da NR-15 e ACGIH.

1 Ponto.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Executar em Médio Prazo												
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Manutenção Mecânica

Meta: Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos

Descrição:
 A ABNT NBR 14725, em sua 4ª parte traz informações sobre a FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, na qual constam informações, recomendações sobre medidas de proteção e ações em situações de emergência. É necessário deixar uma cópia da FISPQ próxima aos produtos químicos,

facilitando o acesso dos trabalhadores que utilizam tais produtos, adquirindo assim, mais conhecimento sobre as medidas de segurança e, em caso de acidente com esses produtos, facilitará o acesso para tomarem as medidas corretas em caso de emergência.

Obs: em caso de emergência, deverá ser levada uma cópia da FISPQ e do produto com o qual houve o acidente para o médico responsável pelo atendimento.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Manutenção Mecânica

Meta: Enclausuramento de Ruído

Descrição:

Promover o isolamento, quando possível, de máquinas e equipamentos com ruído acima de 85db(A), prevenindo trabalhador durante a exposição ao agente.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Manutenção Mecânica

Meta: Enclausuramento do Processo de Solda

Descrição:
 12.107 Devem ser adotadas medidas de controle dos riscos adicionais provenientes da emissão ou liberação de agentes químicos, físicos e biológicos pelas máquinas e equipamentos, com prioridade à sua eliminação, redução de sua emissão ou liberação e redução da exposição dos trabalhadores, nessa ordem.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Executar em Médio Prazo												
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Manutenção Mecânica

Meta: Implantar Dispositivos de Segurança para Furadeira de Bancada

Descrição:
 A Furadeira de Bancada deve conter os seguintes dispositivos de segurança:

- Protetor de cavacos.
- Aterramento da carcaça do motor.
- Botão de parada de emergência.
- Botões de acionamento e parada.
- Fixação na bancada que garanta a segurança do operador.

- Proteção nas correias e polias que elimine por completo a possibilidade de contato acidental.

Além dos dispositivos de segurança, deverão ser tomados cuidados como:

- Não remover ou burlar dispositivos de segurança.
- Fixação da broca: Observar se a broca está torta ou gasta.
- Manter a fiação elétrica sem partes energizadas expostas.

Responsável pela execução:

Prioridade: Executar em Médio Prazo	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Manutenção Mecânica

Meta: Implantar Dispositivos de Segurança para Moto Esmeril

Descrição:

O Moto Esmeril deve conter os seguintes dispositivos de segurança:

- Botoeira de parada de emergência.
- Botoeiras de acionamento e parada.
- Aterramento elétrico da carcaça do motor.
- Fixação na bancada que garanta a segurança do operador.
- Protetores de rebolo com fechamento lateral e deslocamento compensador de desgaste do rebolo.

Além dos dispositivos de segurança, deverão ser tomados cuidados como:

- Fixação do rebolo.
- Protetor acrílico contra cavacos.
- Observar se existem trincas no rebolo.
- Não remover ou burlar dispositivos de segurança.
- Manter a fiação elétrica sem partes energizadas expostas.

Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____ / ____ / ____												

Manutenção Mecânica												
Meta: Implantar Dispositivos de Segurança para Serra Policorte de Bancada												
Descrição:												
A Serra Policorte de Bancada deve conter os seguintes dispositivos de segurança:												
<ul style="list-style-type: none"> - Coifa no disco de corte. - Botoeira de parada de emergência. - Botoeiras de acionamento e parada. - Aterramento elétrico da carcaça do motor. - Fixação na bancada que garanta a segurança do operador. - Proteção nas correias e polias que eliminem por completo a possibilidade de contato acidental. 												
Além dos dispositivos de segurança, deverão ser tomados os seguintes cuidados:												
<ul style="list-style-type: none"> - Fixação do disco de corte. - Observar se existem trincas no disco. - Não remover ou burlar dispositivos de segurança. - Manter a fiação elétrica sem partes energizadas expostas. 												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												

Data de Execução:												
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Manutenção Mecânica

Meta: Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva

Descrição:
 Elaborar Programa de Conservação Auditiva - PCA e executar ações definidas por este programa, levando em consideração a Ordem de Serviço INSS/DAF/DSS nº608, de 05 de agosto de 1998 - Norma Técnica sobre Perda Auditiva Neurossensorial por Exposição Continuada a Níveis Elevados de Pressão Sonora de Origem Ocupacional.

Conforme previsto pela NR-09 (PPRA) e pelo Anexo I do Quadro II da NR-07 (PCMSO) do Ministério do Trabalho (incluído pela Portaria nº 19, de 09 de abril de 1998) - DIRETRIZES E PARÂMETROS MÍNIMOS PARA AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA AUDIÇÃO EM TRABALHADORES EXPOSTOS A NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA ELEVADOS.

1.2. Fornecer subsídios para a adoção de programas que visem à prevenção da perda auditiva induzida por níveis de pressão sonora elevados e à conservação da saúde auditiva dos trabalhadores.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Manutenção Mecânica

Meta: Implantar PPR - Programa de Proteção Respiratória

Descrição:
 INSTRUÇÃO NORMATIVA SSST/MTB Nº 1, DE 11 DE ABRIL DE 1994 (DOU de 15/04/1994).

Art. 1º - O empregador deverá adotar um conjunto de medidas com a finalidade de adequar a utilização dos Equipamentos de Proteção Respiratória - EPR, quando necessário, para complementar as medidas de proteção coletiva implementadas, ou enquanto as mesmas estiverem sendo implantadas, com a finalidade de garantir uma completa proteção ao trabalhador contra os riscos existentes nos ambientes de trabalho.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Executar em Médio Prazo												
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Manutenção Mecânica

Meta: Implantar Sinalização de Segurança

Descrição:
 Implantar Sinalização de Segurança no ambiente de trabalho, conforme descrito:

EXTINTORES DE INCÊNDIO:

De acordo com a NPT-20 (Corpo de Bombeiros do Paraná) - Sinalização de Emergência: A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndio deve estar a uma altura de 1,8 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado.

Ainda:

- a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;
- b) quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento;
- c) quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;
- d) quando se tratar de hidrante e extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo deve ser implantada também a sinalização de piso.

Orientação dada pela NPT-20, Anexo B, quanto a simbologia para sinalização de emergência - Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndios e Alarme:

* E5 - Placa indicativa de Extintor de Incêndio de acordo com a capacidade de extinção de fogo. Fixada a altura de 1,8 m.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Executar em Curto Prazo												
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Manutenção Mecânica												
Meta: Implantar Sistema de Exaustão												
Descrição: Promover estudo para implantação de Sistema de Exaustão para redução da concentração de fumos metálicos.												
Responsável pela execução:												
2020 - 2021												
Prioridade: Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações: Nome do responsável indicado: _____ Realizado em: ____/____/____												

Manutenção Mecânica
Meta: Manutenção Preventiva de Máquinas e Equipamentos
Descrição: Conforme orientação da NR-12: 12.111. As máquinas e equipamentos devem ser submetidos à manutenção preventiva e corretiva, na forma e periodicidade determinada pelo fabricante, conforme as normas técnicas oficiais nacionais vigentes e, na falta destas, as normas técnicas internacionais. 12.111.1. As manutenções preventivas com potencial de causar acidentes do trabalho devem ser objeto de planejamento e gerenciamento efetuado por profissional legalmente habilitado. 12.112. As manutenções preventivas e corretivas devem ser registradas em livro próprio, ficha ou sistema informatizado, com os seguintes dados: a) cronograma de manutenção; b) intervenções realizadas; c) data da realização de cada intervenção;

- d) serviço realizado;
- e) peças reparadas ou substituídas.

12.113. A manutenção, inspeção, reparos, limpeza, ajuste e outras intervenções que se fizerem necessárias devem ser executadas por profissionais capacitados, qualificados ou legalmente habilitados, formalmente autorizados pelo empregador, com as máquinas e equipamentos parados e adoção dos seguintes procedimentos:

- a) isolamento e descarga de todas as fontes de energia das máquinas e equipamentos, de modo visível ou facilmente identificável por meio dos dispositivos de comando;
- b) bloqueio mecânico e elétrico na posição "desligada" ou "fechada", de todos os dispositivos de corte de fontes de energia, a fim de impedir a reenergização, e sinalização com cartão ou etiqueta de bloqueio contendo o horário e a data do bloqueio, o motivo da manutenção e o nome do responsável;
- c) medidas que garantam que à jusante dos pontos de corte de energia não exista possibilidade de gerar risco de acidentes;
- d) medidas adicionais de segurança, quando for realizada manutenção, inspeção e reparos de equipamentos ou máquinas sustentados somente por sistemas hidráulicos e pneumáticos.

12.115. Nas manutenções das máquinas e equipamentos, sempre que detectado qualquer defeito em peça ou componente que comprometa a segurança, deve ser providenciada sua reparação ou substituição imediata por outra peça ou componente original ou equivalente, de modo a garantir as mesmas características e condições seguras de uso.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Executar em Curto Prazo												
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Manutenção Mecânica

Meta: NR-12 Treinamento para operação, manutenção, inspeção e demais intervenções de máquinas e equipamentos

Descrição:

Cód. eSocial: 1201

ANEXO II CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA CAPACITAÇÃO. 1. A capacitação para operação segura de máquinas deve abranger as etapas teórica e prática, a fim de permitir habilitação adequada do operador para trabalho seguro, contendo no mínimo: a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles; b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas; c) como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção; d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada; e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento; f) segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes; g) método de trabalho seguro; h) permissão de trabalho; e i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção.

12.138 A capacitação deve: c) ter carga horária mínima que garanta aos trabalhadores executarem suas atividades com segurança, sendo distribuída em no máximo oito horas diárias e realizada durante o horário normal de trabalho.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Executar em Curto Prazo												
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Manutenção Mecânica												
Meta: Providenciar a Manutenção dos Extintores												
Descrição: Efetuar a recarga de Extintores vencidos e despressurizados, bem como elaborar e executar Plano de Inspeções Periódicas para garantir a eficácia dos equipamentos.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações: Nome do responsável indicado: _____ Realizado em: ____/____/____												

Obras e Viação												
Meta: Avaliação quantitativa de Piridina												
Descrição: Realizar Avaliação Quantitativa com a finalidade de detectar a real exposição dos funcionários ao agente "Piridina" presente no ambiente de trabalho. 01 ponto de coleta - realizar a coleta durante a as atividades operacionais de visitaçao com a aplicaçao de "piriproxifen".												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ___/___/___

Obras e Viação

Meta: Avaliação Quantitativa de Poeira

Descrição:
 Realizar Avaliação Quantitativa de Poeira Respirável com Sílica Livre Cristalina, conforme determinação da Norma Regulamentadora NR-15, Anexo 12 do MTE.

25 pontos.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021												
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	
Executar em Médio Prazo													
Prazo para execução:													
Data de Execução:													

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ___/___/___

Obras e Viação

Meta: Avaliação Quantitativa de Vibração

Descrição:
 Realizar avaliação quantitativa, conforme a norma NR09, anexo 01, NR15, Anexo 8 e Normas de Higiene Ocupacional da FUNDACENTRO.

- 25 Pontos.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____/____/____												

Obras e Viação												
Meta: Curso MOPP - Movimentação Operacional de Produtos Perigosos												
Descrição: Neste curso, os trabalhadores recebem noções importantes em relação a cargas perigosas: direção defensiva, noções da legislação que envolve o transporte de tais produtos, técnicas de combate a possíveis incêndios, além de teorias sobre o meio ambiente e cidadania.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____/____/____												

Obras e Viação												
Meta: Deixar Cópia da FISPQ Próxima aos Produtos Químicos												
Descrição: A ABNT NBR 14725, em sua 4ª parte traz informações sobre a FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, na qual constam informações, recomendações sobre medidas de proteção e ações em situações de emergência. É necessário deixar uma cópia da FISPQ próxima aos produtos químicos, facilitando o acesso dos trabalhadores que utilizam tais produtos, adquirindo assim, mais conhecimento sobre as medidas de segurança e, em caso de acidente com esses produtos, facilitará o acesso para tomarem as medidas corretas em caso de emergência. Obs: em caso de emergência, deverá ser levada uma cópia da FISPQ e do produto com o qual houve o acidente para o médico responsável pelo atendimento.												
Responsável pela execução:												
2020 - 2021												
Prioridade: Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações: Nome do responsável indicado: _____ Realizado em: ____ / ____ / ____												

Obras e Viação
Meta: Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva
Descrição: Elaborar Programa de Conservação Auditiva - PCA e executar ações definidas por este programa, levando em consideração a Ordem de Serviço INSS/DAF/DSS nº608, de 05 de agosto de 1998 - Norma Técnica sobre Perda Auditiva Neurossensorial por Exposição Continuada a Níveis Elevados de Pressão Sonora de Origem Ocupacional.

Conforme previsto pela NR-09 (PPRA) e pelo Anexo I do Quadro II da NR-07 (PCMSO) do Ministério do Trabalho (incluído pela Portaria nº 19, de 09 de abril de 1998) - DIRETRIZES E PARÂMETROS MÍNIMOS PARA AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA AUDIÇÃO EM TRABALHADORES EXPOSTOS A NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA ELEVADOS.

1.2. Fornecer subsídios para a adoção de programas que visem à prevenção da perda auditiva induzida por níveis de pressão sonora elevados e à conservação da saúde auditiva dos trabalhadores.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Obras e Viação

Meta: Implantar PPR - Programa de Proteção Respiratória

Descrição:

INSTRUÇÃO NORMATIVA SSST/MTB Nº 1, DE 11 DE ABRIL DE 1994 (DOU de 15/04/1994).

Art. 1º - O empregador deverá adotar um conjunto de medidas com a finalidade de adequar a utilização dos Equipamentos de Proteção Respiratória - EPR, quando necessário, para complementar as medidas de proteção coletiva implementadas, ou enquanto as mesmas estiverem sendo implantadas, com a finalidade de garantir uma completa proteção ao trabalhador contra os riscos existentes nos ambientes de trabalho.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Curto Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____ / ____ / ____												

Obras e Viação												
Meta: Instalar Cabine nas Máquinas Autopropelidas												
Descrição:												
Máquinas autopropelidas, segundo às Normas Regulamentadoras NR-12 e 31 do MTE, são os Tratores Agrícolas, Motoniveladoras, Trator de Esteira, Retroescavadeira, entre outras.												
O EPC - Equipamento de Proteção Coletiva é a medida mais importante para a proteção dos trabalhadores. No caso específico das máquinas autopropelidas, o EPC indicado é a Cabine Fechada. Com isso, estará protegendo o trabalhador tanto de ruídos acima do permitido como da poeira provocada pela execução da atividade, evitando assim o surgimento de doenças ocupacionais provocadas por esse agentes.												
- Instalar Cabine nas Máquinas: Rolo Compactador Muller, Trator de Esteira D50 Komatsu, Pá Carregadeira Case W20E, Trator de Pneu Massey Ferguson MF275 e Pá Carregadeira Michigan 55C.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												

Data de Execução:																				
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Obras e Viação

Meta: NR-12 Capacitação para operadores de máquinas automotrizes ou auto propelida

Descrição:

Cód. eSocial: 1204

Aplica-se às fases de projeto, fabricação, importação, comercialização, exposição e cessão a qualquer título de máquinas estacionárias ou não e implementos para uso agrícola e florestal, e ainda a máquinas e equipamentos de armazenagem e secagem e seus transportadores, tais como silos e secadores.

ANEXO II CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA CAPACITAÇÃO. 1. A capacitação para operação segura de máquinas deve abranger as etapas teórica e prática, a fim de permitir habilitação adequada do operador para trabalho seguro, contendo no mínimo: a) descrição e identificação dos riscos associados com cada máquina e equipamento e as proteções específicas contra cada um deles; b) funcionamento das proteções; como e por que devem ser usadas; c) como e em que circunstâncias uma proteção pode ser removida, e por quem, sendo na maioria dos casos, somente o pessoal de inspeção ou manutenção; d) o que fazer, por exemplo, contatar o supervisor, se uma proteção foi danificada ou se perdeu sua função, deixando de garantir uma segurança adequada; e) os princípios de segurança na utilização da máquina ou equipamento; f) segurança para riscos mecânicos, elétricos e outros relevantes; g) método de trabalho seguro; h) permissão de trabalho; e i) sistema de bloqueio de funcionamento da máquina e equipamento durante operações de inspeção, limpeza, lubrificação e manutenção.

1.1. A capacitação de operadores de máquinas automotrizes ou autopropelidas, deve ser constituída das etapas teórica e prática e possuir o conteúdo programático mínimo descrito nas alíneas do item 1 deste anexo e ainda: a) noções sobre legislação de trânsito e de legislação de segurança e saúde no trabalho; b) noções sobre acidentes e doenças decorrentes da exposição aos riscos existentes na

máquina, equipamentos e implementos; c) medidas de controle dos riscos: EPC e EPI; d) operação com segurança da máquina ou equipamento; e) inspeção, regulagem e manutenção com segurança; f) sinalização de segurança; g) procedimentos em situação de emergência; e h) noções sobre prestação de primeiros socorros. 1.1.1. A etapa prática deve ser supervisionada e documentada, podendo ser realizada na própria máquina que será operada.

Conteúdo - atender as especificações de todo o anexo.

Carga horária mínima que garanta aos trabalhadores executarem suas atividades com segurança.

Responsável pela execução:

Prioridade: Executar em Curto Prazo	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____ / ____ / ____

Obras e Viação

Meta: NR-31 Treinamento sobre prevenção de acidentes com agrotóxicos

Descrição:

Cód. eSocial: 3102

31.8.8.1 A capacitação prevista nesta norma deve ser proporcionada aos trabalhadores em exposição direta mediante programa, com carga horária mínima de vinte horas, distribuídas em no máximo oito horas diárias, durante o expediente normal de trabalho, com o seguinte conteúdo mínimo: a) conhecimento das formas de exposição direta e indireta aos agrotóxicos; b) conhecimento de sinais e sintomas de intoxicação e medidas de primeiros socorros; c) rotulagem e sinalização de segurança; d) medidas higiênicas durante e após o trabalho; e) uso

de vestimentas e equipamentos de proteção pessoal; f) limpeza e manutenção das roupas, vestimentas e equipamentos de proteção pessoal.

31.8.8.2 O programa de capacitação deve ser desenvolvido a partir de materiais escritos ou audiovisuais e apresentado em linguagem adequada aos trabalhadores e assegurada a atualização de conhecimentos para os trabalhadores já capacitados.

Carga horária: 20h.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Executar em Médio Prazo												
Prazo para execução:												
Data de Execução:												

Observações:

Nome do responsável indicado: _____

Realizado em: ____/____/____

Obras e Viação

Meta: Orientações Sobre Animais Peçonhentos

Descrição:

Trabalhos no campo a céu aberto é propício para a presença de animais peçonhentos, muitas vezes os Servidores estão trabalhando em lugares de difícil acesso e longe de qualquer recurso médico-hospitalar, portanto orientações sobre os cuidados que os mesmos devem tomar para evitar acidentes com esses tipos de animais é essencial, essa orientação deve ser passada preferencialmente por profissionais da saúde e deve conter entre outros:

- Orientações de como evitar acidentes com animais peçonhentos.
- Orientações de como proceder caso ocorra o acidente.

Responsável pela execução:

Prioridade:	2020 - 2021											
Executar em Médio Prazo	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____/____/____												

Obras e Viação												
Meta: Providenciar Linha de Vida com Sistema de Ancoragem												
Descrição: Providenciar Linha de Vida com Sistema de Ancoragem. Deverá ser instalada em todos os locais que exigem a realização de trabalhos expostos à altura.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Urgente - Executar Imediatamente	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações:												
Nome do responsável indicado: _____												
Realizado em: ____/____/____												

Obras e Viação												
Meta: Realizar Varredura de Tintas e Solventes												
Descrição: A varredura de tintas e solventes tem por objetivo identificar se os componentes químicos presentes nos mesmos ultrapassam os limites de tolerância previstos no Quadro 1, Anexo 11 da Norma Regulamentadora NR-15, além de selecionar, após a análise, qual o respirador adequado para neutralizar a exposição do trabalhador ao agente. - 1 ponto.												
Responsável pela execução:												
Prioridade:	2020 - 2021											
Executar até o Prazo Final de Validade Deste Cronograma	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Prazo para execução:												
Data de Execução:												
Observações: Nome do responsável indicado: _____ Realizado em: ____/____/____												

Urgência - Executar imediatamente.	Deverão ser considerados serviços de emergência os serviços corretivos que devem ser executados de imediato, evitando: risco de vida humana; risco de danos à pessoa; risco ao meio ambiente; risco de danos ao patrimônio da empresa; risco de perda de produção.
Executável em curto prazo - executável em até 60 dias.	Executar em até 60 dias de acordo com a viabilidade do Empregador - os serviços de urgência são os serviços corretivos e/ou preventivos que poderão se tornar de emergência (urgência é a segunda prioridade de atendimento).
Executável em médio prazo - executável em até 180 dias.	É aquela que não exige resolução imediata, porém deverá ser executada de acordo com a viabilidade econômica em até 180 dias e programada de acordo com a necessidade do Empregador.
Executável até o prazo final deste Programa.	É aquela que não exige resolução imediata, porém deverá ser executada de acordo com a viabilidade econômica e programada de acordo com a necessidade do Empregador.

20 / 08 / 20

ASSESSORIA TÉCNICA

Nome da Empresa: Prefeitura Municipal de Ceu Azul

Setor/Departamento: Secretaria de Viação, Obras e Transporte N° empregados: _____

Atividades Realizadas: _____

-> Dosimetrias realizadas nas máquinas ;

Alerta/Urgência: _____

(1) Ordem de Serviço <input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	(2) CIPA <input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	(3) Extintores <input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	(4) Sinalização <input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não
(5) Termo de Ent. EPI <input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	(6) Condições Sanitárias <input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	(7) Exames Ocupacionais <input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> Dimens. CIPA (8) <input type="checkbox"/> Inf. _____ (9) <input type="checkbox"/> Cursos _____ (10)

Responsável pelo acompanhamento
Nome Completo: Maise Soares Toledo
CPF: 510 - 164 - 769 - 53 Data: 20/08/2020
Assinatura: [assinatura]

Dep. Técnico Polimed.
Larissa C.

Medicina Ocupacional é obrigatória conforme LEI n° 6.514 de 22/12/77 / NR-7 / NR-9 / LEI 9.732 de 11/12/98.

19 / 08 / 2020

ASSESSORIA TÉCNICA

Nome da Empresa: Prefeitura Municipal de Ceu Azul

Setor/Departamento: Secretaria de Viação, Obras, Urb. e Transporte. N° empregados: _____

Atividades Realizadas: _____

levantamento de riscos nos departamentos da secretaria para renovação do PPRA, PCMSO e LTCAT.

-> Realizada avaliação quantitativa (dosimétrica) nas máquinas

Alerta/Urgência: _____

(1) Ordem de Serviço <input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	(2) CIPA <input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	(3) Extintores <input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	(4) Sinalização <input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não
(5) Termo de Ent. EPI <input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	(6) Condições Sanitárias <input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	(7) Exames Ocupacionais <input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> Dimens. CIPA (8) <input type="checkbox"/> Inf. _____ (9) <input type="checkbox"/> Cursos _____ (10)

Responsável pelo acompanhamento
Nome Completo: Maise Leane Coelho
CPF: 810 - 161 - 769 - 53 Data: 19 / 08 / 2020
Assinatura: [assinatura]

Dep. Técnico Polimed.
Darissa C.

Medicina Ocupacional é obrigatória conforme LEI n° 6.514 de 22/12/77 / NR-7 / NR-9 / LEI 9.732 de 11/12/98.

10 / 08 / 2020

ASSESSORIA TÉCNICA

Nome da Empresa: Prefeitura Municipal de Céu Azul

Setor/Departamento: Secretaria de Viagens, Obras, Urb. e Transporte N° empregados: _____

Atividades Realizadas: _____

Inspeção para renovação do PPR, PCMSO e LTCAT.

→ Realizada oximetria nos caminhões, veículos do pátio e nos ônibus do transporte escolar.

Alerta/Urgência: _____

→ Providenciar sinalização para os extintores e verificar os prazos de validade.

(1) Ordem de Serviço

sim não

(2) CIPA

sim não

(3) Extintores

sim não

(4) Sinalização

sim não

(5) Termo de Ent. EPI

sim não

(6) Condições Sanitárias

sim não

(7) Exames Ocupacionais

sim não

Dimens. CIPA (8)

Inf. _____ (9)

Cursos _____ (10)

Responsável pelo acompanhamento

Nome Completo: Maisa Leves Cabro

CPF: 510 - 161 - 769 - 53 Data: 19/08/2020

Assinatura: [Assinatura]

Dep. Técnico Polimed.

Larissa C.

29 / 09 / 2020

ASSESSORIA TÉCNICA

Nome da Empresa: Prefeitura Municipal de Ceu Azul

Setor/Departamento: Sec. de Obras

Nº empregados: _____

Atividades Realizadas: _____

-> Dosimetrias de ruído realizadas nas máquinas e equipamentos.

Alerta/Urgência: _____

(1) Ordem de Serviço

sim não

(2) CIPA

sim não

(3) Extintores

sim não

(4) Sinalização

sim não

(5) Termo de Ent. EPI

sim não

(6) Condições Sanitárias

sim não

(7) Exames Ocupacionais

sim não

Dimens. CIPA (8)

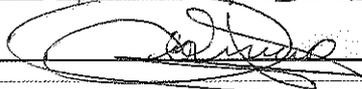
Inf. _____ (9)

Cursos _____ (10)

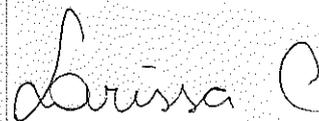
Responsável pelo acompanhamento

Nome Completo: Maise Leora Lecho

CPF: 510 - 161 - 769 - 53 Data: 29/09/2020

Assinatura: 

Dep. Técnico Polimed.



Medicina Ocupacional é obrigatória conforme LEI nº 6.514 de 22/12/77 / NR-7 / NR-9 / LEI 9.732 de 11/12/98.

À Prefeitura Municipal de Céu Azul

PROTOCOLO DE PREVENÇÃO AO CORONAVÍRUS



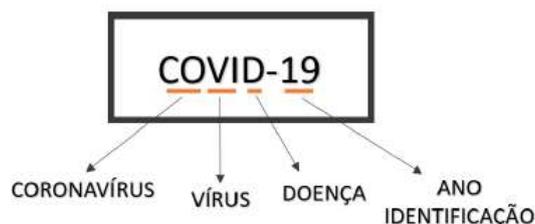
1. INFORMAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS SOBRE O NOVO CORONAVÍRUS

Os coronavírus são um grupo de vírus, da ordem *Nidovirales* e família *Coronaviridae*, com um núcleo de RNA envolto em um invólucro com pequenas “espículas,” as glicoproteínas de superfície, através das quais se ligam aos receptores das células que infectam, e que lhe conferem uma forma semelhante a uma coroa – daí o nome coronavírus. Os coronavírus dão origem a infecções com sintomatologia respiratória e/ou gastrointestinal. Os sintomas respiratórios são geralmente ligeiros, podendo ir desde uma constipação comum até casos de pneumonia.

Alguns vírus desta família foram já responsáveis por doenças com alguma gravidade, como a Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS).

O vírus responsável pelo surto de 2019/2020 é designado por SARS-CoV-2 (*severe acute respiratory syndrome coronavirus 2*) e a doença associada à infeção por SARS-CoV-2 é chamada COVID-19

Reconhecimento do nome dado a doença:



Apesar da distinção entre o nome deste vírus e da doença que causa, pode ser relativamente comum a utilização do termo “COVID-19” para fazer referência ao vírus.

Sabe-se que a doença tem capacidade de transmissão de pessoa para pessoa, porém essa especificação de transmissão do COVID-19 não está totalmente estabelecida. Portanto sabe-se que:

- A transmissão pessoa a pessoa ocorre por via respiratória, através das secreções respiratórias eliminadas por quem está infetado (quando tosse ou espirra, por exemplo);
- A transmissão pessoa a pessoa ocorre, mais frequentemente em contactos próximos (até 1,8 m);
- Ainda não é claro se a transmissão por via indireta (através de objetos contaminados por secreções/partículas – os denominados “fomitas”) é significativa, dado que ainda não é conhecido.
- Conforme a publicação da Fundação Osvaldo Cruz, em 19/03/2020, o novo coronavírus pode sobreviver e permanecer capaz de contágio por períodos diferentes em superfícies diferentes e não há um consenso sobre esse período. Em estudo recente, o novo coronavírus sobreviveu por 72 horas (3 dias) no aço inoxidável e no plástico; no papelão, a sobrevivência foi de 24 horas (1 dia); e no cobre, por 4 horas. A estabilidade e a viabilidade para contágio do novo coronavírus foram objeto do estudo publicado no *New England Journal of Medicine* (NEJM) por pesquisadores de universidades e institutos de pesquisa

norte-americanos e do Centro de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) dos Estados Unidos. Fonte: The New England Journal of Medicine (NEJM).

A definição de caso suspeito de acordo com o Boletim Informativo do Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública Ministério da Saúde (MS) | COE-nCoV 01/2020, descreve-se abaixo a definição de caso.

- Febre¹ e pelo menos um sinal ou sintoma respiratório (tosse, dificuldade para respirar, entre outros²) e histórico de viagem para área com transmissão local, de acordo com a OMS, nos últimos 14 dias anteriores ao aparecimento dos sinais ou sintomas;
- Febre¹ e pelo menos um sinal ou sintoma respiratório (tosse, dificuldade para respirar, entre outros²) E histórico de contato próximo³ de caso suspeito para o coronavírus (COVID-19), nos últimos 14 dias anteriores ao aparecimento dos sinais ou sintomas;
- Febre¹ ou pelo menos um sinal ou sintoma respiratório (tosse, dificuldade para respirar, entre outros²) E contato próximo³ de caso confirmado de coronavírus (COVID-19) em laboratório, nos últimos 14 dias anteriores ao aparecimento dos sinais ou sintomas.

¹ Febre pode não estar presente em alguns casos como, por exemplo, em pacientes menores de 5 anos, idosos, imunossuprimidos, gestantes ou que em algumas situações possam ter utilizado medicamento antitérmico. Nestas situações, a avaliação clínica deve ser levada em consideração e a decisão deve ser registrada na ficha de notificação.

² Dor de garganta, coriza, batimento de asas nasais, cefaléia (dor de cabeça), irritabilidade/confusão, adinamia (fraqueza)

³ Contato próximo é definido como: estar a aproximadamente dois metros de um paciente com suspeita de caso por novo coronavírus, dentro da mesma sala, área de atendimento, aeronaves ou outros meios de transporte, por um período prolongado, sem uso de equipamento de proteção individual (EPI). O contato próximo pode incluir: cuidar, morar, visitar ou compartilhar uma área ou sala de espera de assistência médica ou, ainda, nos casos de contato direto com fluidos corporais, enquanto não estiver usando o EPI recomendado.

2. NECESSIDADES DO EMPREENDIMENTO

Considerando as medidas protetivas adotadas e atualmente decretadas pelo Município e Autoridades Competentes, todo empreendimento deverá manter ações a fim de prevenir a disseminação e a possibilidade de contágio da doença. Desde modo o PLANO DE CONTIGÊNCIA é a medida apontada como requisito obrigatório, devendo ser elaborado levando em consideração as atividades inerentes do local, necessidade de distanciamento, postos de trabalho, higienização e compatibilização das atividades com o atendimento ao público, sempre considerando a realidade do empreendimento.

Deste modo é necessário observar:

- Plano de contingência (considerando dimensões interdependentes: Medidas administrativas; Medidas colaboradores; Medidas Trabalhos terceirizados e Medidas de atendimento e orientação à clientes);

- Monitoramento diário de temperatura dos colaboradores, com anotação em formulário específico;
- Priorizar o trabalho em home office sempre que possível, promover o distanciamento entre postos de trabalho;
- Seguir protocolos de saúde para comunicação/encaminhamento de casos suspeitos.

2.1 MEDIDAS GERAIS DE PREVENÇÃO

O PLANO DE CONTIGÊNCIA poderá adotar as medidas seguintes, ou ainda, sobrescrevê-las afim de suprir a necessidade de promover ações de distanciamento, higienização e compatibilização das atividades com o atendimento ao público.

Considerando as recomendações da SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE e do DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SAÚDE as empresas e o comércio devem:

- Manter todos os ambientes ventilados;
- Estimular a higienização frequente das mãos dos funcionários e clientes;
- Disponibilizar a todos os clientes e funcionários, acesso fácil a pias providas de água corrente, sabonete líquido, toalhas descartáveis, lixeiras com tampa acionada por pedal, na indisponibilidade de pias manter frascos com álcool 70% gel para uso de funcionários e clientes;
- Disponibilizar frascos com álcool 70% gel para uso individual em cada mesa de atendimento ao público. Orientar para que seja realizada a fricção das mãos com o álcool 70% a cada atendimento/manipulação de documentos;
- Intensificar a limpeza das áreas (pisos) com água e sabão ou produto próprio para limpeza;
- Estabelecer rotina frequente de desinfecção (álcool 70%, fricção por 20 segundos) de balcões, mesas, poltronas/cadeiras, portas giratórias e de vidro, caixas eletrônicos, catraca, cartão de visitante, maçanetas, torneiras, porta papel toalha, porta sabão líquido, corrimões e painéis de elevadores, telefones e demais artigos e equipamentos que possam ser de uso compartilhado e/ou coletivo;
- Intensificar a higienização dos sanitários existentes de acesso ao público, sendo que o trabalhador da higienização deverá utilizar EPIs (luva de borracha, avental, calça comprida, sapato fechado). Realizar a limpeza e desinfecção das luvas de borracha com água e sabão seguido de fricção com álcool a 70%, por 20 segundos. Obs.: é recomendado manter local isolado para guarda de EPIs, podendo ser em armários com compartimento duplo ou armário separado dos pertences pessoais;
- Estimular o home office sempre que possível.
- Colaboradores com sintomas gripais, devem ser avaliados segundo o protocolo da UNIDADE DE SAÚDE, prestar e fornecer informações ao sistema único de saúde e seguir os procedimentos, orientações e protocolos estabelecidos.
- Todo empreendimento deverá manter Plano de Contingência atualizado.

Caso possua bebedouro:

- Realizar desinfecção regular do equipamento, com aplicação de álcool 70% em toda a superfície;
- Disponibilizar copos descartáveis junto ao bebedouro; será permitido a utilização de garrafa de uso individual. Obs.: No caso de trazer utensílios de casa não descartáveis, recomenda-se a disponibilização de pia para higienização dos mesmos.

Caso possua ar-condicionado:

- Manter limpos os componentes do sistema de climatização (bandejas, serpentinas, umidificadores, ventiladores e dutos) de forma a evitar a difusão ou multiplicação de agentes nocivos à saúde humana e manter a qualidade interna do ar;

No atendimento ao público:

- Promover o distanciamento, promover ações que visem evitar encostar, apertos de mãos ou beijos. Orientar os trabalhadores de modo a evitar tocar na boca, nariz e olhos; Obs.: Estas medidas poderão ser orientadas por meios de informativos ou cartazes fixados ao local;
- Promover o distanciamento em caso de formação de fila, buscando demarcar o solo como orientação;

Higienização dos locais:

- Para a higienização das superfícies de contato, é necessário limpar frequentemente mesas, cadeiras, maçanetas, interruptores, pias e outras superfícies que as pessoas tocam com as mãos.
- Produtos a serem utilizados: Desinfetantes: deve ser utilizado em banheiro e para limpeza do piso; Água sanitária: de uso geral; Limpadores multiuso com cloro: de uso geral; Álcool de limpeza (líquido, com concentração entre 60% e 80%): limpeza superficial, assepsia das mãos; Detergente: lavagem de utensílios; Sabão e sabonete: Higienizar as mãos, seguindo protocolo de lavagem.

Lembre-se de comunicar a empresa ou serviço credenciado de medicina do trabalho, sobre as mudanças ou aplicação de novos produtos químicos, onde deverão ser observadas as FISPQs bem como, de forma prioritária adotar as medidas protetivas que são definidas neste documento, até que uma nova análise da atividade seja realizada.

Lixeiras para descarte de máscaras, lenços, papéis e qualquer materiais utilizado para higienização:

- Máscaras, lenços, papéis e qualquer material utilizado para a higienização deverão ser descartados em um saco resistente e bem fechado e deverão ser descartados ao lixo comum, preferencialmente com o do banheiro.

3. ORIENTAÇÕES GERAIS

ETIQUETA DA TOSSE

- Quando for tossir ou espirrar, não esqueça de proteger a boca com o cotovelo.
- Quando possível, utilizar lenços descartáveis, e descarta-los logo após.

PROCEDIMENTO DE LAVAGEM DAS MÃOS

- Sempre higienize bem as mãos com água e sabão; obs.: recomenda-se que o procedimento de lavagem das mãos deve ser realizado a cada 30 mim.



Para a técnica de Higienização Anti-séptica das mãos, seguir os mesmos passos e substituir o sabonete líquido comum por um associado a anti-séptico.

4 - MEDIDAS PROTETIVAS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPIS

Conforme determina a Legislação Brasileira, o empregador deverá fornecer os meios de proteção que forem necessários aos trabalhadores. Neste sentido, é emergencial que o fornecimento, sem ônus, de equipamentos de proteção individual a todos os trabalhadores, seguindo as recomendações do PPRA e aquelas determinadas pela Órgão Sanitário local, tal

como a utilização ininterrupta de máscaras em todos os ambientes e em via pública. As medidas adotadas a toda população deverão ser aplicadas visando a prevenção de contágio e propagação da COVID19.

Medidas protetivas de uso ininterrupto:

- Máscaras (podendo ser utilizadas máscaras de tecido);

Equipamentos de proteção individual:

- Luvas;
- Calçado de segurança;

Vestimentas:

- Aventais;
- Uniformes;

Obs.: promover a higienização diária.

Aliado a utilização ininterrupta de máscaras, deverão ser respeitados os distanciamentos entre postos de trabalho e atendimento em caso de formação de filas no estabelecimento.

Orienta-se criar arquivos contendo:

- cópia das notas fiscais de compra dos (EPIS) equipamentos de proteção individual;
- efetuar o controle de fornecimento e estabelecer condutas fiscalizatórias necessárias para a prevenção de contágio e propagação do COVID19.

4.1 - CANAIS DE COMUNICAÇÃO COM OS EMPREGADOS

As ações definidas para promover as informações aos empregados são efetuadas por meio de esclarecimentos verbais, durante a jornada de trabalho, e documentadas, visando o cumprimento do Plano de Contingência estabelecido pelo empreendimento e aplicadas sob constante vigilância pela Gerência e Responsável Técnica da empresa.

São inseridas ao contexto de informação:

- Cartazes e informativos devidamente fixados em local visível;
- Cartazes e informativos sobre a higienização das mãos;
- Placas informativas fixadas no acesso principal, destinadas aos clientes, visando identificar a disposição de álcool gel 70%;
- Diálogos diários sobre o foco nos controles de acesso e isolamento dos locais de atendimento;

4.2 - CONTROLE DIÁRIO E FISCALIZAÇÃO QUANTO À UTILIZAÇÃO DE MÁSCARAS

Cabe ao estabelecimento fiscalizar e estabelecer mecanismos para controlar o uso de máscaras no ambiente de trabalho. Ainda, caso não sejam cumpridas as determinações

4.3 - CONTROLE E LEITURA DA TEMPERATURA CORPORAL

Sugere-se a adoção de monitoramento individual de temperatura, abrangendo todos os trabalhadores. A temperatura corporal deverá ser aferida com termômetro de mercúrio convencional ou termômetro de infravermelho. Em caso de utilização de termômetro de mercúrio convencional, medidas de higienização do dispositivo deverão ser aplicadas no início das atividades e sempre após a sua utilização utilizando álcool 70%, gazes, lenços ou papel toalha. Os materiais de limpeza deverão ser descartados ao fim de cada higienização.

Recomenda-se a adoção de critério ou limite de 37,8°C, sendo que, quando a temperatura corporal permanecer acima deste critério, deverá ser efetuar imediatamente a comunicação de acordo com a definição de caso suspeito e/ou investigação de possível contaminação pelo coronavírus a critério de um médico avaliador.

Modelo de planilha:

Empresa:
Responsável pelo monitoramento:
Período de monitoramento:

Nome do trabalhador	P	segunda	terça	quarta	quinta	sexta	sábado
<i>Fulano de tal</i>	M	°C	°C	°C	°C	°C	°C
	T	°C	°C	°C	°C	°C	°C
<i>Fulano de tal</i>	M	°C	°C	°C	°C	°C	°C
	T	°C	°C	°C	°C	°C	°C

Legenda: P (período); M (manhã); T (tarde);

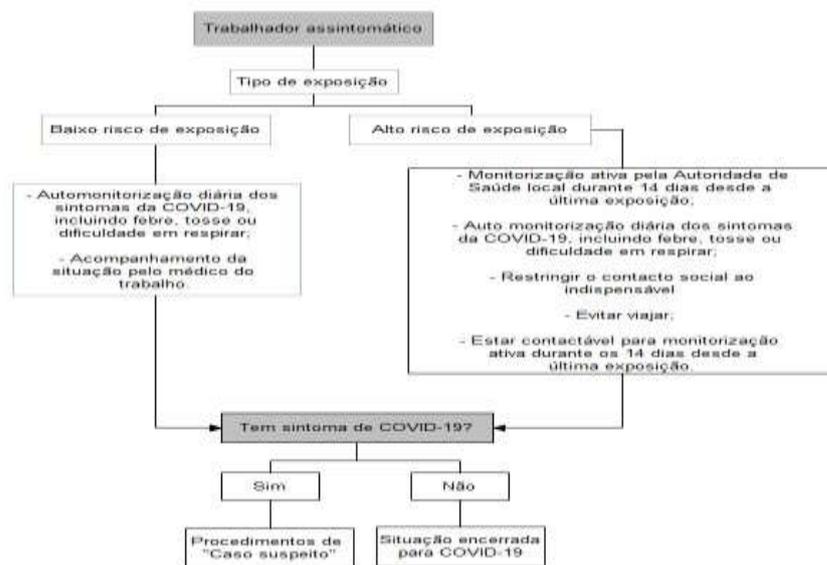
4.4 - INVESTIGAÇÃO DE SINAIS GRIPAIS

Adotar, em caso de identificação de temperatura corporal alterada, acima daquela definida como critério, deverão ser adotados procedimentos investigatórios, internos ou externos, tais como a identificação de sintomas gripais (tosse, coriza, dor de cabeça, entre outros), a fim de verificar um possível enquadramento nas definições de caso suspeito.

5. COVID19 COMO ACIDENTE DE TRABALHO

Considerando a recente decisão do STF (data: 29/04/2020), onde suspendeu a eficácia de dois artigos da MP n°927/2020, dentre eles o art. 29 que antes, previa que a contaminação do trabalhador por Covid-19 não seria considerada doença ocupacional, exceto mediante a comprovação do nexos causal. Portanto a partir deste momento, permite-se por consequência,

a análise de eventual enquadramento da contaminação pela Covid-19, como doença ocupacional. Lembramos ainda que, os casos devem ser examinados individualmente, cada circunstância de contato isoladamente. A legislação que trata do tema e estabelece uma série de requisitos para caracterização de doença como ocupacional continua vigente e será a norma balizadora para a análise desses casos. De modo geral a orientação é quanto a prevenção ao contágio, fato que fica imputado ao empregador, em eventual discussão futura sobre a sua responsabilidade, demonstrar os cuidados e medidas adotadas na prevenção e proteção da saúde de seus trabalhadores, adoção do regime de trabalho em home office, divisão da equipe em escalas de trabalho, rodízio de trabalhadores, orientação e fiscalização sobre as medidas preventivas relacionadas à saúde e segurança, sobretudo a forma correta de higienização, entrega de equipamentos de proteção individual (EPI's), máscaras, distanciamento, dentre outras medidas recomendadas pelas autoridades competentes.



Fluxograma: identificação do caso

5.1 QUANTO À COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO

Na constatação de contágio em ambiente de trabalho, cabe ao empregador além do protocolo de saúde preestabelecido, levantar todos os fatos e por fim reconhecer ou não o acidente de trabalho.

Em caso de reconhecimento, o empregador deverá informar a Previdência Social a ocorrência de doença profissional ou do trabalho conforme prazos estabelecidos pela Lei 8.213/91, artigo 22, e caso não faça estará sujeito à aplicação de multa, conforme disposto nos artigos 286 e 336 do Decreto nº 3.048/1999.

6 - CANAIS DE COMUNICAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES E NOTIFICAÇÃO DE CASOS SUSPEITOS

Conceitos a serem levados em consideração na identificação e notificação de casos suspeitos (estabelecidos pelo Plano de Contingência Municipal)

Contato próximo de casos suspeitos ou confirmados de covid-19:

- Uma pessoa que teve contato físico direto (por exemplo, apertando as mãos);
- Uma pessoa que tenha contato direto desprotegido com secreções infecciosas (por exemplo, gotículas de tosse, contato sem proteção com tecido ou lenços de papel usados e que contenham secreções);
- Uma pessoa que teve contato frente a frente por 15 minutos ou mais e a uma distância inferior a 2 metros;
- Uma pessoa que esteve em um ambiente fechado (por exemplo, sala de aula, sala de reunião, sala de espera do hospital etc.) por 15 minutos ou mais e a uma distância inferior a 2 metros;
- Um profissional de saúde ou outra pessoa que cuide diretamente de um caso de COVID-19 ou trabalhadores de laboratório que manipulam amostras de um caso de COVID-19 sem Equipamento de Proteção Individual (EPI) recomendado, ou com uma possível violação do EPI;

Viajante: pessoa que, nos últimos 14 dias, retornou de viagem internacional de qualquer país E apresente: Febre (1) E Pelo menos um dos sinais ou sintomas respiratórios (tosse, dificuldade para respirar, produção de escarro, congestão nasal ou conjuntival, dificuldade para deglutir, dor de garganta, coriza, saturação de O₂ < 95%, sinais de cianose, batimento de asa de nariz, tiragem intercostal e dispneia);

Contato próximo: pessoa que, nos últimos 14 dias, teve contato próximo de caso suspeito ou confirmado para COVID-19 E apresente: Febre (1) OU Pelo menos um sinal ou sintoma respiratório (tosse, dificuldade para respirar, produção de escarro, congestão nasal ou conjuntival, dificuldade para deglutir, dor de garganta, coriza, saturação de O₂ < 95%, sinais de cianose, batimento de asa de nariz, tiragem intercostal e dispneia).

Contato domiciliar de caso suspeito ou confirmado de covid-19: Uma pessoa que resida na mesma casa/ambiente. Devem ser considerados os residentes da mesma casa, colegas de dormitório, creche, alojamento etc.

Contato domiciliar: pessoa que, nos últimos 14 dias, resida ou trabalhe no domicílio de caso suspeito ou confirmado para COVID-19 E apresente: Febre (1) OU Pelo menos um sinal ou sintoma respiratório (tosse, dificuldade para respirar, produção de escarro, congestão nasal ou conjuntival, dificuldade para deglutir, dor de garganta, coriza, saturação de O₂ < 95%, sinais de cianose, batimento de asa de nariz, tiragem intercostal e dispneia) OU Outros sinais e sintomas



inespecíficos como: fadiga, mialgia/artralgia, dor de cabeça, calafrios, gânglios linfáticos aumentados, diarreia, náusea, vômito, desidratação e inapetência.

CANAIS DE COMUNICAÇÃO DIRETA: Estabelecido para esclarecimentos de informações sobre novas medidas de contenção, com atendimento prioritário via telefone:

- Vigilância Epidemiológica Municipal: (45) 3266-1687

CANAIS DE OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES EM TEMPO REAL: Os canais fixados por meio de sítios eletrônico, que estabelecem a relação de aproximar a informação e definições adotadas ao público quanto as atualizações dos planos de contingência Municipal e aquele adotado pelo Estado do Paraná, respectivamente:

<https://www.ceuazul.pr.gov.br/>

<http://coronavirus.pr.gov.br/>

PROCEDIMENTO DE NOTIFICAÇÃO AO MINISTÉRIO DA SAÚDE: A notificação imediata de casos suspeitos deve ser feita obrigatoriamente para o CIEVS PR, através do telefone 41-99117-3500 e preencher o formulário próprio conforme link:

<https://redcap.saude.gov.br/surveys/?s=3PRKP3CAJ3>

CANAL PARA ESCLARECIMENTOS JUNTO AO SERVIÇO CREDENCIADO DE MEDICINA DO TRABALHO:

- Polimed – Medicina do Trabalho
- Telefone: (46) 2101-1800
- e-mail: polimed@pmed.com.br

CONTATOS E INFORMAÇÕES – SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO PARANÁ:

- Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde; Telefone: (41)99117-3500; e-mail: urr@sesa.pr.gov.br / gripepr@sesa.pr.gov.br
- Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica; Telefone: (41)3330-4681 /3330-4467; e-mail: svs@sesa.pr.gov.br
- Vigilância Sanitária; Telefone: (41) 3330-4498; e-mail: visa@sesa.pr.gov.br / dvss@sesa.pr.gov.br



**ORDEM DE SERVIÇO DE HIGIENE, SEGURANÇA E MEDICINA
DO TRABALHO**

Data da elaboração
__/__/__

Prefeitura Municipal de Céu Azul/PR
CNPJ: 76.206.473/0001-01

Data da última revisão
__/__/__

NOME:

CARGO:

CBO:

1. DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

--

2. AGENTES ASSOCIADOS ÀS ATIVIDADES

--

3. EPIS DE USO OBRIGATÓRIO

3.1 Mobiliário/Acessórios Ergonômicos

--	--

4. RECOMENDAÇÕES

- Não remover sinalizações e placas já existentes.
- Comparecer, sempre que solicitado, ao Departamento Médico para exames periódicos.
- Comunicar ao Responsável qualquer irregularidade que possa expor você e/ou aos demais em risco de acidentes.
- Cuidados no trânsito:
- Não ultrapassar os limites de velocidade máxima.
- Respeitar as sinalizações e normas de trânsito vigentes.
- Cuidados com os veículos:
- Não é permitido ceder carona para terceiros.
- Não é permitido ceder a direção do veículo para pessoas não autorizadas.
- Comunicar ao superior imediato qualquer alteração verificada no veículo.
- Estar atento aos prazos de manutenção, troca de óleo e filtros; verificar a calibração e desgaste dos pneus e manter em dia a documentação pessoal e do veículo.

5. PROCEDIMENTOS EM CASO DE ACIDENTES

- Em caso de acidentes com veículos, acionar a seguradora e comunicar a prefeitura.
- Todo e qualquer acidente de trabalho deverá ser comunicado ao superior imediato. Na falta deste, comunicar ao Departamento Pessoal, a fim de que possa ser providenciada a emissão da CAT – Comunicação de Acidente do Trabalho (prazo de 24 horas).

6. OBSERVAÇÕES

- Não executar qualquer atividade sem treinamento e pleno conhecimento dos riscos e cuidados a serem observados.
- As orientações aqui contidas não esgotam o assunto sobre prevenção de acidentes. Deve ser observada toda e qualquer instrução existente, ainda que verbal, em especial as normas e regulamentos da prefeitura.

Aprovação da Supervisão/Gerência:

Data: __/__/__

Aprovação do Departamento Técnico:

Data: __/__/__

Responsável Legal

NORMA REGULAMENTADORA 01 (NR-01) – DISPOSIÇÕES GERAIS
PORTARIA SEPRT N.º 915, DE 30 DE JULHO DE 2019

Pela presente Ordem de Serviço, objetivamos informar ao trabalhador que executa suas atividades laborais nesta empresa, conforme estabelece a NR 01, item 1.4, sobre as condições de segurança e saúde às quais está exposto, tendo como parâmetro os agentes físicos, químicos e biológicos citados NR 09 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (Lei nº 6514 de 22/12/1977, Portaria nº 3214 de 08/06/1978), bem como os procedimentos de aplicação da NR 06 - Equipamento de Proteção Individual – EPI, NR-17 – Ergonomia, de forma a padronizar comportamentos para prevenir acidentes e/ou doenças ocupacionais.

[...] 1.4.1 Cabe ao empregador: a) cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho; b) informar aos trabalhadores: I. os riscos ocupacionais existentes nos locais de trabalho; II. as medidas de controle adotadas pela empresa para reduzir ou eliminar tais riscos; III. os resultados dos exames médicos e de exames complementares de diagnóstico aos quais os próprios trabalhadores forem submetidos; IV. os resultados das avaliações ambientais realizadas nos locais de trabalho. c) elaborar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência aos trabalhadores; d) permitir que representantes dos trabalhadores acompanhem a fiscalização dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho; e) determinar procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho, incluindo a análise de suas causas; f) disponibilizar à Inspeção do Trabalho todas as informações relativas à segurança e saúde no trabalho. g) implementar medidas de prevenção, ouvidos os trabalhadores, de acordo com a seguinte ordem de prioridade: I. eliminação dos fatores de risco; II. minimização e controle dos fatores de risco, com a adoção de medidas de proteção coletiva; III. minimização e controle dos fatores de risco, com a adoção de medidas administrativas ou de organização do trabalho; e IV. adoção de medidas de proteção individual.

1.4.2 Cabe ao trabalhador: a) cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador; b) submeter-se aos exames médicos previstos nas NR; c) colaborar com a organização na aplicação das NR; d) usar o equipamento de proteção individual fornecido pelo empregador.

1.4.2.1 Constitui ato faltoso a recusa injustificada do empregado ao cumprimento do disposto nas alíneas do subitem anterior.

1.4.3 O trabalhador poderá interromper suas atividades quando constatar uma situação de trabalho onde, a seu ver, envolva um risco grave e iminente para a sua vida e saúde, informando imediatamente ao seu superior hierárquico.

O DESCUMPRIMENTO DESTA ORDEM DE SERVIÇO SUJEITA O INFRATOR ÀS PENALIDADES PREVISTAS EM LEI.

Declaro que recebi da **Prefeitura Municipal de XXXXXXXXX/XX** as orientações que fazem parte deste documento, bem como cópia do mesmo, comprometendo-me a seguir as orientações nela contidas e reconhecendo serem indispensáveis à minha segurança e à de meus colegas de trabalho. Também, afirmo ter recebido os EPIs de utilização obrigatória na minha função e comprometo-me a utilizá-los durante toda a minha jornada de trabalho, solicitando a substituição sempre que necessário.

NOME: _____

DATA: ____/____/____

ASSINATURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CÉU
AZUL/PR**

TERMO DE ADVERTÊNCIA

Nome: _____

Função: _____

Data: ____/____/____.

OCORRÊNCIA

Usamos desta para adverti-lo quanto aos atos pelo senhor praticados, os quais contrariam as Normas de Segurança e Higiene no Trabalho, conforme informações e treinamento(s) a(o) senhor(a) repassados antes do início de suas atividades.

MOTIVO

Uso incorreto do(s) Equipamento(s) de Proteção Individual – EPI (nome do[s] equipamento[s]), durante a execução da seguinte atividade: _____
_____, no dia __/__/__.

Empregador

Empregado

ASSESSORIA TÉCNICA
Dimensionamento de CIPA – NR 05

PMED 16/09/2020

**INFORMATIVO
TÉCNICO**

IMPLANTAÇÃO DA COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES - CIPA

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA é um grupo formado por representantes do empregador e dos empregados, o qual tem por objetivo a prevenção de acidentes (os quais sejam decorrentes das atividades realizadas durante a jornada de trabalho), doenças e a preservação da integridade física de todos os servidores. Esta comissão interna de prevenção de acidentes é considerada como um instrumento o qual os trabalhadores dispõem para tratar a prevenção de acidentes ocupacionais, das condições do ambiente de trabalho e de todos os aspectos que possivelmente possam afetar a saúde e a segurança de todos os colaboradores; tendo como base legal as considerações constantes presentes nos Quadros da NR-05, alterados pela Portaria SIT nº 247, de 12 de julho de 2011.

A **Prefeitura Municipal de Céu Azul/PR** está enquadrada na Relação da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE (versão 2.0) com o CNAE nº **84.11-6/00** – Administração pública em geral e **Grau de Risco “1”** e, ainda, está integrada no Quadro I da NR-05 <<http://www.mtps.gov.br/images/Documentos/SST/NR/NR5.pdf>>, no grupo **C-33**. Deste modo, se faz necessária a constituição da CIPA quando a Prefeitura possuir **101** ou mais funcionários ativos, de acordo com a tabela abaixo:

*GRUPOS	Nº de Empregados no Estabelecimento Nº de Membros da CIPA	0	20	30	51	81	101	121	141	301	501	1001	2501	5001	Acima de 10.000 para cada grupo de 2.500 acrescentar
		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
C-33	Efetivos						1	1	1	1	2	3	4	5	1
	Suplentes						1	1	1	1	2	3	3	4	1

Obs:

Considerando o item 5.6 da NR-05 “a CIPA será composta de representantes do empregador e dos empregados, de acordo com o dimensionamento previsto no Quadro I desta NR, ressalvadas as alterações disciplinadas em atos normativos para setores econômicos específicos”.

Considerando o item 5.6.4 “quando a empresa não se enquadrar no Quadro I, a empresa designará um responsável pelo cumprimento dos objetivos desta NR (NR-05 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes) ...”. Deste modo, a CIPA tem por objetivo principal à prevenção de acidente e promoção da saúde dos trabalhadores.

Desenvolvido pela Técnica em Segurança do Trabalho responsável pela elaboração do PPRa.

CARTA DE DESIGNADO DA CIPA

PREFEITURA MUNICIPAL CÉU AZUL/PR
CNPJ: 76.206.473/0001-01

Data: XX/XX/XXXX

NR-05
Item 5.6.4

DESIGNADO DA CIPA

Eu, XXXXXXXXXXXXX, (cargo) representante legal da Prefeitura Municipal XXXXXXXXXXXXX, com sede localizada na rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, através deste documento designo o Sr. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, ocupante do cargo de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, com admissão em XX/XX/XXXX, como representante designado da CIPA, conforme previsto no Item 5.6.4 da NR-5. Ficando este o responsável pelo cumprimento dos requisitos desta NR.

XXXXXXXXXXXX, XX de XXXXXXXXX de XXXX

Assinatura do Empregado

Assinatura do Responsável Legal

NR 04

DIMENSIONAMENTO DOS SESMT

Grau de Risco	N.º de Empregados no estabelecimento	Técnicos							
		50 a 100	101 a 250	251 a 500	501 a 1.000	1.001 a 2000	2.001 a 3.500	3.501 a 5.000	Acima de 5000 Para cada grupo De 4000 ou fração acima 2000**
1	Técnico Seg. Trabalho				1	1	1	2	1
	Engenheiro Seg. Trabalho						1*	1	1*
	Aux. Enferm. do Trabalho						1	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1*	
	Médico do Trabalho					1*	1*	1	1*
2	Técnico Seg. Trabalho				1	1	2	5	1
	Engenheiro Seg. Trabalho					1*	1	1	1*
	Aux. Enferm. do Trabalho					1	1	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	
	Médico do Trabalho					1*	1	1	1
3	Técnico Seg. Trabalho		1	2	3	4	6	8	3
	Engenheiro Seg. Trabalho				1*	1	1	2	1
	Aux. Enferm. do Trabalho					1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	
	Médico do Trabalho				1*	1	1	2	1
4	Técnico Seg. Trabalho	1	2	3	4	5	8	10	3
	Engenheiro Seg. Trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1
	Aux. Enferm. do Trabalho				1	1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	
	Médico do Trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1

(*) Tempo parcial (mínimo de três horas)
(**) O dimensionamento total deverá ser feito levando-se em consideração o dimensionamento de faixas de 3501 a 5000 mais o dimensionamento do(s) grupo(s) de 4000 ou fração acima de 2000.

OBS: Hospitais, Ambulatórios, Maternidade, Casas de Saúde e Repouso, Clínicas e estabelecimentos similares com mais de 500 (quinhentos) empregados deverão contratar um Enfermeiro em tempo integral.

FICHA DE ANÁLISE DE ACIDENTES
COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES

CIPA Nº _____

Prefeitura: _____
Endereço: _____ Nº: _____
Hora: _____ Data: _____
Nome (acidentado): _____ Idade: _____
Ocupação: _____
Departamento onde trabalha: _____
Declaração do acidentado: _____

Visto do Acidentado

Parte do corpo atingida: _____

Informações do encarregado: _____

Encarregado

Investigação do Acidente

Como ocorreu: _____

Causa apurada: _____

Membro da Comissão

Conclusão da Comissão

Causa do acidente: _____
Responsabilidade: _____
Medidas propostas: _____

Secretário

Presidente

Dados da Prefeitura

Prefeitura: _____

CNPJ: _____

Dados Sobre a(s) Função(ões)/Cargo(s):

Função/Cargo: _____ CBO: _____

Setor: _____

Descrição das atividades realizadas:

Realiza levantamento de peso?	Aproximadamente quantos quilos? _____	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Conduz veículos da empresa?	<input type="checkbox"/> Carro <input type="checkbox"/> Moto <input type="checkbox"/> Caminhão <input type="checkbox"/> Outros	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Opera máquinas e equipamentos?	Qual (is): _____	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Tem contato com substâncias químicas?	Qual (is): _____	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Tem contato com animais ou partes de animais?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Tem contato físico com pacientes (saúde humana)?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Realiza trabalhos acima de 2(dois) metros de altura?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Tem exposição a radiações ionizantes? (ex: raios-X, radioterapia, etc.).		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Tem contato com agrotóxicos (aplicação, manuseio ou armazenamento)?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Realiza trabalhos em espaços confinados (interior de silos, moegas, pé de elevador, esgotos, etc.)?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

Dados do Responsável Legal da Empresa/Responsável pelas informações:

Nome completo: _____

Cargo/Função: _____

Assinatura

CARTA DE COMUNICAÇÃO MUDANÇA DE *LAYOUT*

Prefeitura: _____

CNPJ: _____

Informamos que a partir de ___/___/___ ocorreram alterações em nossa prefeitura, conforme abaixo:

Mudança de *layout* (novas instalações).

Mudança nos processos de produção.

Mudança de endereço.

Rua:	Número:
Bairro:	Complemento:
Cidade:	CEP:

Nome completo do Responsável Legal: _____.

CPF: _____-_____.

Data: ___/___/____.

Assinatura

O PPRA deverá ser analisado globalmente pelo menos uma vez ao ano ou sempre que houver mudanças significativas de *layout* e atividades para avaliar seu desenvolvimento e ajustes necessários, além do estabelecimento de novas metas e prioridades. Deste modo, sempre que houver alterações nos ambientes de trabalho, mudanças nos processos de produção, inclusão de novas funções e/ou atividades, bem como a elaboração de novos projetos de processos produtivos ou ampliações, solicitamos o envio desta carta de comunicação ao Departamento Técnico da POLIMED: coordenacaotecnica@pmed.com.br ou engenharia@pmed.com.br, telefone (46) 2101-1817, devidamente assinada pelo responsável legal ou preposto, além das informações necessárias para novo estudo, reconhecimento e redução dos agentes associados às atividades e riscos no ambiente de trabalho.

LOGO DA PREFEITURA	MANUTENÇÃO PREVENTIVA – ABNT NBR 14324
-----------------------	--

Dados do Veículo		Dados do Condutor	
Marca:		Nome:	
Modelo:	Ano:	Tel:	
Placa:		E-mail:	

Checklist – Inspeção Visual (sem necessidade de equipamento) – Verificações

Internos		Sim	Não	Observações:
1	Limpador e Lavador de Para-Brisa			
2	Extintor			
3	Buzina			
4	Cinto de Segurança			
5	Freio de Estacionamento			
6	Volante e Coluna			
7	Acionamento do Sistema de Embreagem			
8	Partes Internas Soltas			

Externos		Sim	Não	Observações:
1	Triângulo de Segurança			
2	Estepe			
3	Luz Indicadora de Direção (Seta)			
4	Luz de Freio			
5	Luz Indicadora de Posição (Lanterna)			
6	Luz de Ré			
7	Luz de Placa Traseira			
8	Luz dos Faróis Principais			

Compartimentos do Motor		Sim	Não	Observações:
1	Nível do Fluido de Freio			
2	Nível do Líquido de Arrefecimento			
3	Nível do Óleo do Motor			
4	Correias e Tensores			
5	Vazamentos			
6	Bateria (Vazamentos - Acionamentos)			
7	Climatização e Ventilação			

Inferiores		Sim	Não	Observações:
1	Estado Geral de Fixação das Rodas			
2	Desgaste da Banda de Rodagem			
3	Amortecedores			
4	Balanceamento e Alinhamento			

LOGO DA
PREFEITURA

MANUTENÇÃO PREVENTIVA – ABNT NBR 14324

Nome Completo: _____

Data da verificação: ____/____/____.

Assinatura: _____

Recebedor

Data: ____/____/____

Itens importantes para checar em seu veículo, conforme ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) – NBR 14624



Sistema de Freios

- Fluido para freio - troca anual.
- Discos de freio - verificar a cada 5 mil Km.
- Tambor de freio - verificar a cada 5 mil Km.
- Pastilhas de freio - verificar a cada 5 mil Km.
- Freio a tambor - verificar a cada 5 mil Km.
- Atuação (servo-freio, cilindro-mestre e válvulas) - verificar a cada 30 mil Km.



Suspensão é Responsável pela Estabilidade do Veículo

- Bandejas e braços - Danificados e buchas gastas.
- Pivôs e buchas - Folga ou gastos; Barra estabilizadora e bieletas - Folga ou gastos.
- Amortecedores - Quando estão gastos, deixam de exercer a sua função e ficam sem ação, o que leva ao desgaste prematuro dos componentes da suspensão.
- Molas - Quando estão gastas, ficam sem ação e provocam o desgaste prematuro dos componentes da suspensão.



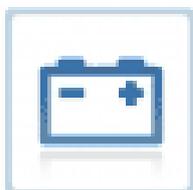
Filtro de Ar

- Fazer teste visual regularmente. Se estiver escuro, substitua o componente por outro da mesma qualidade e especificações sugeridas pelo fabricante.



Palhetas do Para-Brisa

- Substituir o componente por outro de qualidade, que atenda às especificações do fabricante quando a borracha der sinais de ressecamento. O ideal é trocar a peça a cada seis meses. Para promover a limpeza do para-brisa e eliminar as impurezas acumuladas, o ideal é usar uma solução de água com um pouco de álcool e aplicá-la com um pano limpo no vidro.



Bateria

***Dê partidas curtas entre 5 e 7 segundos**

- Sempre que ligar o veículo, procure mantê-lo em funcionamento por pelo menos 20 minutos, para que nesse período a carga da bateria perdida durante a partida, seja totalmente recomposta.
- Não deixe luzes, rádio ou qualquer equipamento ligado quando o veículo não estiver em funcionamento.
- Uma bateria descarregada pode ser identificada por dificuldade de partida, luzes fracas, problemas causados por regulador de voltagem desregulado, correia frouxa ou fio de terra solto.
- Lembre-se que a constatação de defeito só é possível por meio de equipamentos que testam todos os elementos da bateria.
- Não aceite que testem sua bateria com cabos, fechando o curto-circuito entre os polos. Este procedimento, além de ser enganoso, pode prejudicar a bateria, fazendo-a ferver, o que não caracteriza defeito.
- Se desejar instalar qualquer opcional elétrico não original, verifique antes se poderá haver um comprometimento do sistema elétrico. Após essa verificação, assegure-se que a bateria atual é compatível com a nova demanda elétrica. As duas verificações podem ser feitas numa rede autorizada e em sua autoelétrica de confiança.
- Evite o uso prolongado de equipamentos eletrônicos, como rádio e DVD, com o veículo desligado. O consumo excessivo poderá descarregar a bateria.
- Faça revisões periódicas do sistema elétrico do veículo (alternador, motor de partida, regulador de tensão, cabos e terminais) em uma oficina de sua confiança. O mau funcionamento de algum desses itens compromete a vida útil da bateria automotiva, podendo gerar sobrecarga, fuga de corrente e outros fatores que prejudicam diretamente a bateria.
- Evite ligar e desligar o veículo muitas vezes durante o dia, sem intervalos suficientes (20 minutos pelo menos) para a recomposição da carga da bateria. Isso é muito comum em táxis.



Faróis

- A troca deve feita sempre aos pares, a cada 50 mil km, garantindo assim que os faróis direitos e esquerdos estejam iluminando de modo uniforme. As lâmpadas podem perder a força antes mesmo desse período, por isso é importante ficar de olho nelas. Se estiverem escuras, é sinal que estão com baixa luminosidade.
- Quando os faróis estão regulados, os feixes de luz têm uma inclinação de 15 graus para o lado direito, permitindo que o motorista enxergue placas de sinalização à distância, como também para evitar a perda da visibilidade momentânea de quem trafega no sentido contrário.



Pneus

- Calibrar os pneus regularmente de acordo com especificações do fabricante, respeitando as condições de uso. Assim, você prolonga a vida útil dos pneus.
- Pneus em bom estado garantem a segurança do veículo, a dirigibilidade e o desempenho do veículo. Os pneus possuem indicadores de desgaste que são visíveis; nunca deixe ultrapassar o limite permitido (1,6 mm), após análise do seu estado geral. Ao fazer a substituição dos pneus, opte por modelos que possuem a mesma medida ou medida opcional recomendada pelo fabricante. O rodízio deve ser feito a intervalos de 5.000km ou antes, caso você perceba um desgaste irregular nos pneus. A pressão de ar é o fator que mais afeta o desgaste do pneu e, por consequência, sua vida útil. Saiba como a pressão excessivamente baixa ou alta pode afetar diretamente o pneu.
- **Pressão baixa** - Pneu com baixa pressão tem alteração na sua área de contato com o solo, provocando desgaste acelerado e irregular da banda de rodagem e dos “ombros”. Isso reduz sua durabilidade e aumenta o consumo de combustível. Outras consequências que podem advir da baixa pressão: superaquecimento, quebras e separações dos componentes estruturais do pneu.
- **Pressão alta** - Também altera a área de contato do pneu com o solo, ocasionando desgaste acelerado no centro da banda de rodagem e reduzindo a durabilidade do pneu. Devido ao supertensionamento da carcaça, o pneu fica mais suscetível a cortes e impactos. Pressão alta reduz o conforto ao dirigir (o carro vibra mais com irregularidades do solo).



Alinhamento

- Alinhamento é, como o próprio nome diz, responsável por manter o carro “na linha” – sem que “puxe” para um lado, desde que transitando em piso regular. O alinhamento é especificado pelo fabricante do veículo, a fim de oferecer maior eficiência de rolamento, melhor dirigibilidade e otimização do grau de esterçamento. Qualquer alteração que ocorra nas especificações de alinhamento, ocasionada por impacto, trepidação, compressão lateral e desgaste dos componentes da suspensão, poderá comprometer o bom desempenho do veículo, ou, ainda, provocar desgaste irregular e prematuro da banda de rodagem. São quatro os itens envolvidos no alinhamento: convergência, divergência, cáster e câmber. Todos eles devem ser observados no alinhamento, que será feito:

1. volante duro;
2. vibração do carro;
3. a cada troca de pneus;
4. trepidação das rodas dianteiras;
5. a cada 10 mil km (rodízio ou balanceamento);
6. se um pneu tiver maior desgaste do que o outro;
7. carro tende para os lados quando o motorista solta o volante;
8. carro desvia e puxa para o lado quando os freios são acionados;
9. quando os pneus apresentarem desgaste excessivo na área do ombro;
10. quando os pneus apresentarem desgaste em forma de escamas na banda de rodagem.



Balanceamento

- Rodas desbalanceadas podem ser identificadas por trepidação na direção do veículo, ocorrida em determinada velocidade. Esse problema danifica os pneus, que terão sua vida útil reduzida – e provoca muito desconforto ao dirigir. O dano mais comum causado pelo desbalanceamento é o desgaste acentuado e irregular em pontos alternados da banda de rodagem dos pneus. Existem ainda outros problemas ocasionados pela falta de balanceamento. Entre eles está a perda de tração e estabilidade, dificuldade de manter o veículo na trajetória e desgaste prematuro dos rolamentos, amortecedores e terminais de direção. São dois os tipos de balanceamento: estático e dinâmico. Uma roda está estaticamente balanceada quando cada ponto da circunferência tem o mesmo peso de seu ponto oposto. No balanceamento dinâmico, os pontos opostos de cada lado da roda têm o mesmo peso. Para manter o equilíbrio ideal entre o conjunto roda/pneu, devem-se usar contrapesos de chumbo nos pontos mais leves da roda.

Quando realizar o balanceamento:

- A cada 5.000 km.
- A cada troca de pneus.
- Toda a vez que fizer o rodízio de pneus.
- Após ter efetuado o reparo no pneu ou na câmara de ar.
- Ao primeiro sinal de vibração ou desgaste irregular da banda de rodagem.

Extintor de Incêndio

O uso de Extintor de Incêndio é obrigatório em automóveis de passeio no Brasil desde 1972, pela Resolução nº 410/68 sobre o Decreto 62.127 de 16 de janeiro de 1968, que havia tornado seu uso obrigatório em veículos de carga e transporte coletivo. De fábrica, os veículos passaram a trazer o extintor desde 1970, por força da mesma Resolução 410/68.

A substituição foi proposta porque 90% dos incêndios iniciados no motor eram decorrentes de vazamento de combustível ou por curto-circuito (classes B e C, respectivamente), logo atingiam materiais sólidos, como a manta do capô, partes plásticas, painéis, etc. (classe A), por isso adotou-se o pó ABC.

Classe C: incêndios que envolvem equipamentos elétricos energizados (bateria e motores elétricos).

Classe A: fogo em materiais sólidos que deixam resíduos (por exemplo: madeira, papel, tecido e borracha).

Classe B: fogo em líquidos, gases e graxas, combustíveis ou inflamáveis (gasolina, óleo, álcool e querosene).

Os novos Extintores têm durabilidade-padrão de 5 anos. O objetivo é acabar com a recarga dos Extintores. Isso porque um estudo do IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) revelou que a qualidade dos Extintores reconicionados de 59 oficinas apresentou um resultado alarmante: 98,3% foram reprovados. Desde 1º de janeiro de 2005 todos os carros novos comercializados no país – nacionais ou importados – trazem, obrigatoriamente, Extintores com carga de pó ABC. Entre os veículos em circulação (que ainda tenham Extintores BC), a substituição também foi iniciada em janeiro de 2005, e ocorrerá gradualmente dentro do período de 5 anos, seguindo tabela de vencimento do teste hidrostático. A partir de 1º de janeiro de 2010, todos os veículos em circulação já deverão portar o extintor com carga de pó ABC ou equivalente.

Para saber quando efetuar a substituição, verifique a data de fabricação do extintor atual (Extintores originais), ou do último teste hidrostático (Extintores reconicionados) indicado na base do cilindro e em cor prateada. O critério de tempo adotado pelo CONTRAN, para que os usuários façam a substituição dos Extintores, é simples: quanto mais velho for o cilindro, mais cedo deverá ser feita a troca.

Empregado	
Nome completo: _____	_____ Empregador
Data: ____ / ____ / ____.	
_____ Assinatura	

ANEXO

FISPQs

(Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 1 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: LUBRAX ALUMINUM FG2

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Graxa lubrificante.

Nome da empresa: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

Endereço: Avenida Fabor, s/n – CEP: 25225-030 – Campos Elíseos – Duque de Caxias – RJ – Brasil

Telefone: (21) 2677-3119 / 2677-3189

Telefone para emergências: 0800 0244433

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010;
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas: Não exigido.

Palavra de advertência: Não exigido.

Frases de perigo: H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

PREVENÇÃO:
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução: **DISPOSIÇÃO:**
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 2 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Dióxido de Titânio ¹	1 - 5	13463-67-7
2,6-di-terc-Butil-p-cresol	0,1 - 1	128-37-0

¹: Substância não classificada como perigosa pelo Sistema de Classificação utilizado, porém, possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** A exposição repetida de altas concentrações do produto poderá provocar pneumoconiose e fibrose pulmonar.
- Notas para médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:** Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção.
Não recomendados: Jatos de água de forma direta.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 3 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de alumínio, cálcio, titânio, fósforo, nitrogênio, monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança e avental. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

- Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 4 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

explosão: explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2016)
Dióxido de titânio	10 mg/m ³

- Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

- Outros limites e valores:

- Dióxido de titânio:
IDLH (NIOSH, 2014): 5000 mg/m³

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança.

- Proteção da pele e corpo:

Luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

- Proteção respiratória:

Máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Sólido (semissólido, graxa), branco.

Odor e limite de odor:

Suave de petróleo.

pH:

Não disponível (ausência de dados).

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível (ausência de dados).

Ponto de ebulição inicial e faixa

Não disponível (ausência de dados).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 5 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

de temperatura de ebulição:

Ponto de fulgor:	>204,44°C (Copo aberto)
Taxa de evaporação:	Não disponível (ausência de dados).
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível (ausência de dados).
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível (ausência de dados).
Pressão de vapor:	Não disponível (ausência de dados).
Densidade de vapor:	Não disponível (ausência de dados).
Densidade relativa:	0,92 (água 4°C =1) a 20°C
Solubilidade(s):	Imiscível em água; miscível em alifáticos e solventes aromáticos.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível (ausência de dados).
Temperatura de autoignição:	Não disponível (ausência de dados).
Temperatura de decomposição:	Não disponível (ausência de dados).
Viscosidade:	Não disponível (ausência de dados).
Outras informações:	Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto não reativo.
Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 6 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Toxicidade aguda:

Não classificado como tóxico agudo por via oral. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos para toxicidade aguda dérmica e inalatória.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (oral): > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele:

Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Mutagenicidade em células germinativas:

Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Carcinogenicidade:

Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade à reprodução:

Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Este produto não foi submetido a testes de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única e não estão disponíveis estudos sobre os ingredientes.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

A exposição repetida de altas concentrações do produto poderá provocar pneumoconiose e fibrose pulmonar.

Perigo por aspiração:

Este produto não foi submetido a testes de aspiração e não estão disponíveis estudos sobre os ingredientes.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- 2,6-di-terc-Butil-p-cresol:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 7 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,48 mg/L

NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,069 mg/L

- Persistência e degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
- Potencial bioacumulativo: Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
- Mobilidade no solo: Não determinada.
- Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre:** Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências*
- DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
- Hidroviário:** NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
- IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 8 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

Aéreo:

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de julho de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em outubro de 2017.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

NOEC - *No Observed Effect Concentration*

ONU – Organização das Nações Unidas



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 9 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2016.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: outubro de 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Outubro de 2017.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro de 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Outubro de 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Outubro de 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Outubro de 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Outubro de 2017.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX ALUMINUM FG2

Página 10 de 10

Data: 05/10/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Outubro de 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Outubro de 2017.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Outubro de 2017.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÓLEO DIESEL

Página 1 de 6

Data: 19/02/2003

Nº FISPQ: Pb0091_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÓLEO DIESEL
Código interno de identificação: Pb0091.
Nome da empresa: Petróleo Brasileiro S. A.
Endereço: Avenida Chile, 65.

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

>>>PREPARADO

Natureza química: Hidrocarbonetos.
Sinônimos: Óleo diesel tipo B.
Registro CAS: Óleo diesel (CAS 68334-30-5).
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Hidrocarbonetos parafínicos;
Hidrocarbonetos naftênicos;
Hidrocarbonetos aromáticos: 10 - 40 % (v/v);
Enxofre (CAS 7704-34-9, orgânico): máx. 0,5 % (p/p);
Compostos nitrogenados: impureza;
Compostos oxigenados: impureza;
Aditivos.

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos: Líquido inflamável.
- Perigos específicos: Produto inflamável.

EFEITOS DO PRODUTO

- Principais sintomas: Por inalação pode causar irritação das vias aéreas superiores, dor de cabeça, náuseas e tonteiras.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÓLEO DIESEL

Página 2 de 6

Data: 19/02/2003

Nº FISPQ: Pb0091_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Notas para o médico: Em caso de contato com a pele e/ou com os olhos não fricção as partes atingidas.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Métodos especiais: Resfriar tanques e containers expostos ao fogo com água, assegurando que a água não espalhe o diesel para áreas maiores. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Assegurar que há sempre um caminho para escape do fogo.

Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

- Controle de poeira: Não se aplica (produto líquido).

Precauções ao meio ambiente: Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

Métodos para limpeza

- Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

- Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente.

- Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota: Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÓLEO DIESEL

Página 3 de 6

Data: 19/02/2003

Nº FISPQ: Pb0091_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

- Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Orientações para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de armazenamento

- Adequadas:

Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.

Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional

- Valor limite (EUA, ACGIH):

Névoa de óleo: TLV/TWA: 5 mg/m³.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

- Proteção das mãos:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

- Proteção dos olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar inalação de névoas, fumos, vapores e produtos de combustão. Evitar contato do produto com os olhos e a pele.

Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÓLEO DIESEL

Página 4 de 6

Data: 19/02/2003

Nº FISPQ: Pb0091_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

- Estado físico: Líquido límpido (isento de material em suspensão).
- Cor: 3,0 máx; Método NBR-14483/D1500.
- Odor: Característico.
- Faixa de destilação: 100 a 400 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg); Método: NBR-9619.

Temperatura de decomposição: 400 °C.

Ponto de fulgor: 38,0 °C Min; Método NBR-7974.

Densidade: 0,82 - 0,88 @ 20 °C; Método NBR-7148.

Solubilidade

- Na água: Desprezível.
- Em solventes orgânicos: Solúvel.

Viscosidade: 2,5 – 5,5 Cst @ 40 °C; Método: D445/NBR-10441.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Materiais / substâncias incompatíveis: Oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição: Hidrocarbonetos de menor e maior peso molecular e coque.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Contato com a pele: Névoa de óleo: DL50 (coelho) > 5 g/kg.
- Ingestão: Névoa de óleo: DL50 (rato) > 5 g/kg.

Sintomas: Por inalação pode causar irritação das vias aéreas superiores, dor de cabeça, náuseas e tonteiras.

Efeitos locais

- Inalação: Irritação das vias aéreas superiores. Podem ocorrer dor de cabeça, náuseas e tonteiras.
- Contato com a pele: Contatos ocasionais podem causar lesões irritantes.
- Contato com os olhos: Irritação com vermelhidão das conjuntivas.
- Ingestão: Pode causar pneumonia química por aspiração durante o vômito.

Toxicidade crônica

- Contato com a pele: Contatos repetidos e prolongados podem causar dermatite.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÓLEO DIESEL

Página 5 de 6

Data: 19/02/2003

Nº FISPQ: Pb0091_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Mobilidade:** Moderadamente volátil.
- Ecotoxicidade**
- Efeitos sobre organismos aquáticos: Pode formar películas superficiais sobre a água. É moderadamente tóxico à vida aquática. Derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, prejudicar a vida selvagem, particularmente as aves. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.
 - Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- Resíduos: Descartar em instalação autorizada.
- Embalagens usadas: Descartar em instalação autorizada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

- Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997):
- | | |
|--------------------------------|---|
| Número ONU: | 1203 |
| Nome apropriado para embarque: | COMBUSTÍVEL PARA MOTORES, inclusive GASOLINA. |
| Classe de risco: | 3 |
| Risco subsidiário: | - |
| Número de risco: | 33 |
| Grupo de embalagem: | II |
| Provisões especiais: | - |
| Quantidade isenta: | 333 kg. |

15 - REGULAMENTAÇÕES

Etiquetagem

- Classificação conforme NFPA:**
- | | |
|--------------|--------------|
| Incêndio: | 2 |
| Saúde: | 1 |
| Reatividade: | 0 |
| Outros: | Nada consta. |
- Regulamentação conforme CEE:** Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substâncias perigosas: aplicável.
- Classificações / símbolos:** NOCIVO (Xn).



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ÓLEO DIESEL

Página 6 de 6

Data: 19/02/2003

Nº FISPQ: Pb0091_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Frases de risco:

R11 Substância inflamável.

R40 Pode causar danos irreversíveis à saúde.

R65 Nocivo. Pode causar danos nos pulmões.

Frases de segurança:

S02 Manter longe do alcance de crianças.

S24 Evitar contato com a pele.

S36/37 Usar roupas protetoras e luvas adequadas ao tipo de atividade.

S61 Evitar liberação para o meio ambiente - consultar informações específicas antes de manusear.

S62 Não provocar vômito após ingestão e consultar assistência médica imediatamente.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria Nº 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Petrobras esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

NOME DO PRODUTO: Demarcação Viária

Revisão 03

Jul/2010

FISPQ N° 072/2006

Página 1 de 7

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Demarcação Viária**Nome Comercial:** Demarcação Viária**Empresa:** Resicolor Tintas e Vernizes LTDA**Endereço:** Rodovia Padre Herval Fontanella N° 580**Cidade:** Siderópolis **Bairro:** Industrial**CEP.:** 88860-000**Telefone:** (48) 3435-8000**2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Tipo do Produto:** “Este produto é um preparado”.**Natureza Química:** Base Solvente

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Conc.(%)	Símbolo	Frases R
Hidrocarb. Alifático	100-41-4	15 a 40	F,Xn	11-20
Metil Etil Cetoxima	96-29-7	0,1 a 1	Xi	36-43
Dióxido de Titânio	13463-67-7	1 a 5	Xi	37
Secante de Cobalto	ND	0,1 a 1	F,Xi	10-36/38
Resina Alquídica(sólido)	ND	15 a 40	ND	ND
Solução de Secantes	ND	1 a 5	F,Xi	R10 /R36/38
Carbonato de Cálcio PPT	ND	3 a 7	Xi	20/21
Dolomita	ND	40 a 70	Xi	R 36/37/38

Sistema de Classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC**3 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS****Perigos mais importantes:** Produto Inflamável
Toxicidade dos vapores**Efeitos dos produtos:****Efeitos adversos à saúde humana:**

- ✓ **Ingestão:** Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode produzir distúrbios no aparelho digestivo central como dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem causar a perda da consciência.
- ✓ **Olhos:** Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.
- ✓ **Pele:** Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.
- ✓ **Inalação:** Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. Inalações de altas concentrações podem levar a perda da coordenação, enfraquecimento e perda da consciência.

Efeitos ambientais: Por ser insolúvel, o produto permanece nas água afetando o ecossistema.**Perigos físico-químicos:** Inflamabilidade

NOME DO PRODUTO: Demarcação Viária

Revisão 03

Jul/2010

FISPQ N° 072/2006

Página 2 de 7

Perigos específicos: Líquido inflamável**Principais sintomas:** Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso do vapores**Classificação do produto químico:** Líquido inflamável.

Produto classificado de acordo com a Diretiva67/548/EEC e com a NR-20 da portaria nº 3.214 de 08/06/78.

Visão geral de emergência: S2: Manter fora do alcance das crianças.

S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros socorros****Inalação:** remova a vítima para local seco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar as técnicas de respiração artificial. Não administrar nada oral se a vítima estiver inconsciente; restabeleça sua consciência. Procure atendimento médico.**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água corrente em abundância. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água abundante por mais de 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar os olhos. Procure um oftalmologista.**Ingestão:** Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.**Quais ações devem ser evitadas:** Manter contato direto com o produto sobre a pele.**Descrição dos principais sintomas e efeitos:** Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso dos vapores.**Proteção do prestador de primeiros-socorros:** Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo EPI necessário. Retirar as roupas contaminadas.**Nota para Médico:** tratamento sintomático. Contate se possível um Centro de Toxicologia.**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.**Meios de extinção não apropriada:** Jatos de água.**Perigos específicos:** Pode liberar monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos.**Métodos Especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.**Proteção dos bombeiros:** usar equipamento de proteção individual, apropriado.

NOME DO PRODUTO: Demarcação Viária

Revisão 03

Jul/2010

FISPQ N° 072/2006

Página 3 de 7

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais:**

Remoção das fontes de ignição: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar a inalação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucoso e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendado.

Precauções ao meio ambiente: Para conter vazamento utilizar materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Sistemas de alarme: Ocorrendo poluição de águas, notificar autoridades competentes.

Métodos para limpeza:

Disposição: Dispor em aterro industrial ou aterro sanitário conforme legislação local vigente.

Prevenção dos perigos secundários: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se remover a exaustão e ventilação.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:****Medidas técnicas:**

Prevenção exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Prevenção de incêndios e explosão: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar, não manusear o produto quando perto de fontes de ignição ou calor. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções para manuseio seguro: Utilize os equipamentos de proteção individual indicados.

Orientação para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local seco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, não comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimento e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

Evitar: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

NOME DO PRODUTO: Demarcação Viária

Revisão 03

Jul/2010

FISPQ N° 072/2006

Página 4 de 7

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagem:

Recomendada: Metálicas

Inadequada: Plásticas

8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetro de controle específico:

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.

Procedimento recomendado para monitoramento: Adotar os procedimentos nacionais ou internacionais, NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimento NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual:

Respiratória: Máscara com filtro para proteção de Vapores Orgânicos (VO)

Proteção das mãos: Luvas de borracha Látex/Neoprene/ ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e corpo: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: De acordo com as condições do trabalho.

Medidas de Higiene: Em caso de emergência utilizar duchas e lavas -olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou aguardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Forma: Fluída

Cor: Característico

Odor: Característico

PH: N.A.

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: 145°C

Ponto de fulgor: 43°C

Limites de explosividades:

Inferior: ND

Superior: ND

Densidade(água=1): 1,36 +/- 0,09

Solubilidade(água): Insolúvel

Solubilidade (solvente orgânico): Solúvel

NOME DO PRODUTO: Demarcação Viária

Revisão 03

Jul/2010

FISPQ N° 072/2006

Página 5 de 7

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Instabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.**Reações perigosas:** Nenhuma quando armazenado, aplicado e processado corretamente.**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.**Materiais e substâncias incompatíveis:** Materiais oxidantes**Produtos perigosos na decomposição:** Produz gases nocivos como CO, CO2 e NO2.**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:****Toxicidade Aguda:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observado as toxicidades dos ingredientes. Hidrocarbonetos Alifáticos -LD50(oral, ratos): maior que 2000mg/kg. Metil Etil Cetoxima -LD50(oral, ratos): cerca de 1000mg/kg.**Efeitos locais:** Pode causar irritação**Sensibilidade:** Pode causar irritação**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:****Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.**Persistência/Degrabilidade:** Produto não totalmente degradável.**Impacto Ambiental:** Produto insolúvel em água.**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de tratamento e disposição:****Produto:** Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada.**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais:**

Terrestre:	ONU	1263
	Classe de Risco	3
	Número de Risco	33

NOME DO PRODUTO: Demarcação Viária

Revisão 03

Jul/2010

FISPQ N° 072/2006

Página 6 de 7

	Grupo de embalagem	II
	Nome apropriado para embarque	TINTA
Marítimo:	IMDG/GGVe/ONU	1263
	Classe de Risco	3.3
	Número de Risco	30
	Grupo de embalagem	III
	EmS	3-05
	MFAG	310,313
	Nome apropriado para embarque	TINTA
Aéreo:	ONU	1263
	Classe de Risco	3.0
	Número de Risco	30
	Grupo de embalagem	III
	Nome apropriado para embarque	PAINT

15 - REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre risco e segurança conforme descritas no rótulo:
Produto inflamável

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC
Portaria nº 3.214 de 08/06/1978
Resolução ANTT N° 420 de 31/05/2004

Legenda:

R10 - Inflamável
R11 - Facilmente inflamável
R20/21 - Nocivo por inalação e em contato com a pele
R22 - Nocivo por ingestão
R36 - Irritante para os olhos
R37 - Irritante para as vias respiratórias
R36/38 - Irritante para os olhos e pele
R43 - Pode causar sensibilidade em contato com a pele
R45 - Pode causar câncer
Xi - Irritante
Xn - Nocivo
N - Nocivo para o meio ambiente
LD50: dose letal para 50% da população de ratos
ND: Não Disponível
NA: Não Aplicável

As informações aqui representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estão fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material. É de responsabilidade do usuário cumprir todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

1 Identificação do produto e da empresa

- **Nome comercial:** Cola Vulk Multiuso SL300
Cola Vulk Rendiplus SR100
Cola Vulk Multiuso SR300
Cola Vulk Rendiplus SR200
Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200
- **Código interno de identificação:** 475204, 475221, 475233, 475205, 475228, 475237, 475227
- **Principais usos recomendados para a substância ou produto:**
No processo de reforma de pneus pelos métodos de autoclave e a quente, nos consertos das escareações e na aplicação de manchões a quente.
Para maiores informações, consultar a ficha técnica do produto.
- **Utilizações desaconselhadas**
Remova todas as fontes de ignição. Manter longe de calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume.
Não deve-se utilizar esse produto para aplicações distintas ao recomendado nesta seção.
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Borrachas Vipal S/A
Rua Buarque de Macedo 365
Nova Prata - RS
95320-000
- **E-mail:** vipal@vipal.com.br
- **Número de telefone de emergência:** +55 54 3242 1666

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**

Líquidos inflamáveis - Categoria 2	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5	H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2	H315 Provoca irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A	H319 Provoca irritação ocular grave
Tóxico à reprodução - Categoria 2	H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição única - Categoria 2	H371 Pode provocar danos aos órgãos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição repetida - Categoria 1	H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Perigo por aspiração - Categoria 1	H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2	H401 Tóxico para os organismos aquáticos
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

(continuação na página 2)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
 Cola Vulk Rendiplus SR100
 Cola Vulk Multiuso SR300
 Cola Vulk Rendiplus SR200
 Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

destilados (petróleo), ricos em C6

· **Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

H371 Pode provocar danos aos órgãos

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H401 Tóxico para os organismos aquáticos

· **Recomendações de prudência**

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P301+P310 **EM CASO DE INGESTÃO:** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305+P351+P338 **EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P302+P352 **SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** Lavar abundantemente com água.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química:** Mistura

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 93165-19-6 EINECS: 296-903-4	destilados (petróleo), ricos em C6	70-100%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	negro de fumo Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento - Categoria 2, H252	2-5%

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
 Cola Vulk Rendiplus SR100
 Cola Vulk Multiuso SR300
 Cola Vulk Rendiplus SR200
 Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 2)

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de zinco ----- Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1, H400; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1, H410	I-2%
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	benzeno ----- Líquidos inflamáveis - Categoria 2, H225 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 1, H310 Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B, H340; Carcinogenicidade - Categoria 1A, H350; Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição repetida - Categoria 1, H372; Perigo por aspiração - Categoria 1, H304 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A, H319 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5, H303	<0,1%

· **Avisos adicionais:**

Nota P: Não é necessário classificar a substância como cancerígena, pois contém menos de 0,1% m/m de benzeno.

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

* 4 Medidas de primeiros socorros

· **Proteção do prestador de socorro:**

Calça comprida, camisa ou camiseta com mangas curtas ou compridas, avental e/ou macacão impermeável, luvas nitrílicas, calçado fechado, óculos de segurança para produtos químicos, máscara de proteção respiratória para vapores orgânicos e capacete.

· **Descrição das medidas de primeiros socorros:**

· **Em caso de inalação:**

Caso sinta indisposição, contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso necessário consultar um médico.

· **Em caso de contato com a pele:**

Remova as roupas contaminadas. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 30 minutos. Procure auxílio médico.

Não apalpar nem friccionar as partes atingidas.

· **Em caso de contato com os olhos:**

Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se possível, retire as lentes de contato e procure imediatamente o auxílio médico.

· **Em caso de ingestão:**

Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure um médico.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

· **Indicações para o médico:**

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

Pode provocar irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

Pode provocar irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.

Pode provocar falta de ar, tosse, tontura sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça.

Pode provocar danos no sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição prolongada e repetida.

A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
Cola Vulk Rendiplus SR100
Cola Vulk Multiuso SR300
Cola Vulk Rendiplus SR200
Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 3)

Pode provocar danos ao sistema cardiovascular com taquicardia e arritmia ventricular.

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

Usar extintores de pó químico seco (PQS), espuma química ou CO₂. Usar esguicho de neblina de água para resfriar adjacências

· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jato.

· **Perigos específicos da substância ou mistura:**

Perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição.

A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes aberto como confinados.

Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas mais baixas ou confinada.

· **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

· **Equipamento especial de proteção:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), vestuário protetor completo e luvas de couro.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

· **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Não toque nem caminhe sob o produto derramado.

Eliminar as fontes de ignição. Não fume.

Permanecer afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

· **Para o pessoal do serviço de emergência:**

Isolar a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

Utilizar roupa de proteção impermeável, luvas nitrílicas, calçado fechado, óculos de proteção e máscara respiratória para vapores orgânicos.

· **Precauções a nível ambiental:**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Evitar que o produto derramado chegue ao curso de água e rede de esgotos.

Isolar a área do acidente.

Estanque o vazamento evitando o contato com a pele e com as roupas.

· **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Recolha o material e coloque em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição.

Utilizar névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
Cola Vulk Rendiplus SR100
Cola Vulk Multiuso SR300
Cola Vulk Rendiplus SR200
Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 4)

· **Remissão para outras seções:**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

· **Manuseamento:**

· **Precauções e orientações para manuseamento seguro:**

Evitar formação de vapores ou névoas.

Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Evitar a formação de cargas estáticas.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

· **Medidas de higiene:**

Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

· **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

· **Armazenagem:**

· **Prevenção de incêndio e explosões:**

Remova todas as fontes de ignição. Manter longe de calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume.

Inspecionar os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los.

Armazenar em local seco e ventilado, mantendo as embalagens sempre fechadas.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.

· **Utilização(ões) final(is) específica(s):**

No processo de reforma de pneus pelos métodos de autoclave e a quente, nos consertos das escareações e na aplicação de manchões a quente.

8 Controle de exposição e proteção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Parâmetros de controle:**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado:**

hexano: NIOSH (2011) REL: TWA 50 ppm

OSHA (2010) PEL: TWA 500 ppm

Negro de fumo:(NR-15,1978) LT: 3,5 mg/cm³

(NIOSH, 2011) REL: TWA: 3,5 mg/m³

Óxido de zinco:PEL-TWA: 5 mg/m³ (fumos); 10 mg/m³ (poeiras totais); 5 mg/m³ (fração respirável) (OSHA, 2010)

71-43-2 Benzeno

ACGIH-TLVs 0,5 ppm (1,6 mg/m³) TWA; 2,5 ppm (8 mg/m³) STEL/CEIL - Notações: pele; A1(carcinogênico humano confirmado). Base do TLV - efeito crítico: câncer.

NIOSH-RELS 0,1 ppm (0,32 mg/m³) TWA; 1 ppm (3,2 mg/m³) STEL/CEIL.

OSHA-PELs 1 ppm (3 mg/m³) TWA; 5 ppm (15 mg/m³) STEL/CEIL.

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
Cola Vulk Rendiplus SR100
Cola Vulk Multiuso SR300
Cola Vulk Rendiplus SR200
Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 5)

· **Componentes com valores-limite biológicos:**

Benzeno:

ACGIH - Determinante biológico da exposição Ácido S-fenilmercaptúrico na urina (1997); BEI: 25 ug/g creatinina -Notação: Basal. Determinante biológico da exposição: Ácido t,t-mucônico na urina (2000); BEI: 500 ug/g creatinina - Notação: Basa

· **Medidas de controle de engenharia:**

Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância.

· **Equipamento de proteção individual:**

· **Proteção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Indicada: Máscara respiratória para vapores orgânicos.

· **Proteção das mãos e do corpo:**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O fato de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização. Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Utilizar roupa impermeável.

Indicado: Luva nitrílica

· **Perigos térmicos:** Não disponível.

· **Proteção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente**

Os sistemas de aspiração de vapores deverão ser projetados observando os regulamentos locais, sobre limites de emissão de substâncias voláteis.

9 Propriedades físicas e químicas

· **Aspecto:**

Forma:

Líquido viscoso

Cor:

Preto

· **Odor e limite de odor:**

Característico

· **pH:**

Não disponível.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

-95 °C (hexano)

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
Cola Vulk Rendiplus SR100
Cola Vulk Multiuso SR300
Cola Vulk Rendiplus SR200
Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 6)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	62-74 °C (hexano)
· Ponto de fulgor:	-35 °C (hexano) vaso fechado
· Taxa de evaporação:	Hexano: 6 (acetato de n-Butila=1)
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não disponível.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	
Inferior:	1,1 Vol % (hexano)
Superior:	7,5 Vol % (hexano)
· Pressão de vapor em 20 °C:	17 kPa (hexano)
· Densidade:	
Densidade relativa em 23 °C:	0,68-0,74
Densidade de vapor:	Não disponível.
· Solubilidade(s):	
água:	Insolúvel.
· Coeficiente de participação (n-octanol/água):	3,90 log POW (hexano)
· Viscosidade:	
Dinâmico em 20 °C:	420-520 cPs
Cinemático:	Não disponível.
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade e estabilidade química:** Estável em condições normais de uso.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não se conhecem reações perigosas.
- **Condições a serem evitadas:**
Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Agentes fortes (cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de Dinitrogênio).
- **Produtos perigosos da decomposição:**
Na combustão formam-se misturas tóxicas de gases, contendo principalmente CO₂ e CO.

BR

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
 Cola Vulk Rendiplus SR100
 Cola Vulk Multiuso SR300
 Cola Vulk Rendiplus SR200
 Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 7)

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1314-13-2 óxido de zinco

por via oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

1333-86-4 negro de fumo

por via oral	LD50	10000 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

93165-19-6 destilados (petróleo), ricos em C6

por via oral	LD50	> 5,000 mg/kg (rat)
--------------	------	---------------------

por via dérmica	LD50	3.000 mg/kg (rat)
-----------------	------	-------------------

por inalação	LC50/4 h	> 5,000 ppm (rat)
--------------	----------	-------------------

71-43-2 benzeno

por via oral	LD50	4894 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

por via dérmica	LD50	48 mg/kg (mouse)
-----------------	------	------------------

por inalação	LC50/4 h	9980 mg/l (mouse)
--------------	----------	-------------------

- **Corrosão/irritação da pele:** Causa irritação com vermelhidão e ressecamento.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:**
Provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:**
Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não são esperados efeitos mutagênicos em células germinativas.
- **Carcinogenicidade:**
Hexano: Concentração de benzeno inferior a 0,1%, não é classificado como carcinogênico.
- **Toxicidade à reprodução:** Suspeito que prejudique a fertilidade e o feto.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**
Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça.
Pode provocar danos no sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**
Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
- **Perigo por aspiração:** Pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

12 Informações ecológicas

- **Ecotoxicidade:**
Hexano: CL50 (peixes, 96h): 2,5 mg/L
Negro de fumo: CE50 (algas, 72h): >10.000 mg/L
LC50 (peixes, 96h): >1000 mg/L
Óxido de zinco: CL50 (peixes, 96h): 2246 mg/L

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
Cola Vulk Rendiplus SR100
Cola Vulk Multiuso SR300
Cola Vulk Rendiplus SR200
Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 8)

- **Persistência e degradabilidade:**
Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação:**
Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Hexano: BCF: 200
Log Know: 3,90
Óxido de zinco: BCF: 3
Log Know: 1,53
- **Mobilidade no solo:**
Hexano: Alta mobilidade no solo.
Óxido de zinco: Baixa mobilidade.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final:**
- **Produto:**
Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.
A embalagem (plástico e/ou papelão), se não estiver contaminada destinar conforme legislação vigente.
- **Restos de produtos:**
Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**
Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 Informações sobre transporte

- | | |
|---|--|
| · Número ONU
· ANTT, IMDG, IATA | UN1133 |
| · Designação oficial de transporte da ONU
· IMDG, IATA | 1133 ADESIVOS, contendo líquido inflamável
ADHESIVES, containing flammable liquid |
| · Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| · Terrestre
· Rótulo | 3 |

(continuação na página 10)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
Cola Vulk Rendiplus SR100
Cola Vulk Multiuso SR300
Cola Vulk Rendiplus SR200
Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 9)

· IMDG, IATA	3 Líquido inflamável
· Label	3
· Grupo de embalagem	
· ANTT, IMDG, IATA	II
· Perigos para o ambiente:	
· Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Nº EMS:	F-E,S-D
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· Terrestre	
· Quantidades Limitadas (LQ)	Não disponível.
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Não disponível
· Categoria de transporte	Não disponível
· Código de restrição em túneis	Não aplicável
· Hidroviário	IMO - "International Maritime Organization" International Maritime Dangerous Goods Code (IMDGCCode)
· Limited quantities (LQ)	5L
· Aéreo	Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
· UN "Model Regulation":	UN1133 ADESIVOS, contendo líquido inflamável, 3,II

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



(continuação na página 11)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 12.05.2017

Número da versão 1004

Revisão: 12.05.2017

Nome comercial: Cola Vulk Multiuso SL300
Cola Vulk Rendiplus SR100
Cola Vulk Multiuso SR300
Cola Vulk Rendiplus SR200
Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

(continuação da página 10)

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
destilados (petróleo), ricos em C6
- **Advertências de perigo**
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H371 Pode provocar danos aos órgãos
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H401 Tóxico para os organismos aquáticos
- **Recomendações de prudência**
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5,000 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50,000 t**
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual. Esta ficha fornece informações quanto à proteção, à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos adversos do produto.

- **Recomendações quanto à formação profissional:**
O usuário deste produto deve ser capacitado para manuseio, operação e aplicação do produto.
- **Fontes**
SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA (SIRETOX). Disponível em: <<http://www.siretox.com.br>>. Acesso em: set. 2015.
BR PETROBRAS DISTRIBUIDORA. Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, Hexano BR. Revisão 6, 2015.
www.osha.gov
- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

Incluídas as descrições dos itens



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ELETRODO 60.13

FISPQ nº: 0067

Revisão nº: 2

Data: 28/10/2019

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ELETRODO 60.13
Código interno de identificação:	7457601325 ELETRODO 60.13 2,50MM (CAIXA) VONDER 7458601325 ELETRODO 60.13 2,50MM (BLISTER) VONDER 7457601332 ELETRODO 60.13 3,25MM (CAIXA) VONDER 7458601332 ELETRODO 60.13 3,25MM (BLISTER) VONDER 7457601340 ELETRODO 60.13 4,00MM (CAIXA) VONDER
Principais usos recomendados:	Indicado para os mais variados tipos de aplicações em todos os tipos de juntas e em todas as posições. Proporciona soldagem com baixo nível de respingos e cordões com excelente acabamento. Utilizado em estruturas metálicas e ponteamientos em geral. Os eletrodos, de um modo geral, não devem ficar armazenados diretamente no chão ou expostos à umidade. Para um mínimo de conservação, devem ser armazenados em cima de madeiras ou em prateleiras. No momento do uso, é muito importante a utilização de estufas (cochicho).
Nome da empresa:	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço:	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900.
Telefone para contato:	0 800 723 4762
Telefone para Emergências:	0 800 722 6001
E-mail:	contato@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Produto químico não classificado como perigoso
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2:2019 com base na OSHA (29CFR Part 1910.1200).
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Este produto contém dióxido de titânio, possivelmente cancerígeno. Este produto contém quartzo, mas normalmente não em uma fração inalável. O quartzo pode causar silicose e pode causar câncer. Evite o contato com os olhos ou a inalação de poeira do produto. O contato com a pele normalmente não é perigoso, mas deve ser evitado para evitar possíveis reações alérgicas. As pessoas com marca passo não devem se aproximar das operações de solda ou corte até que consultem seu médico e obtenham informações do fabricante do dispositivo. Quando este produto é usado em um processo de soldagem, os perigos mais importantes são os gases de solda, calor, radiação e choque elétrico. Vapores: a superexposição a vapores de soldagem pode resultar em sintomas como febre dos fumos, tontura, náusea, secura ou irritação do nariz, garganta ou olhos. A superexposição crônica a vapores de soldagem pode afetar a função pulmonar. A superexposição a compostos de manganês e manganês acima dos limites de exposição segura pode causar danos irreversíveis ao sistema nervoso central, incluindo o cérebro, cujos sintomas podem incluir fala arrastada, letargia, tremor, fraqueza muscular, distúrbios e marcha espástica.

Calor: respingos e metal derretido podem causar queimaduras e iniciar incêndios.

Radiação: os raios do arco podem danificar gravemente os olhos ou a pele.

Eletricidade: choque elétrico pode matar.

Visão geral de emergência: hastes de metal revestidas em cores variadas. Este produto normalmente não é considerado perigoso quando transportado. Luvas devem ser usadas durante o manuseio para evitar contaminar as mãos com poeira do produto.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:	Não exigido.
Palavra de advertência:	Não determinado.
Frases de perigo:	Não determinado.
Frases de Precaução:	Não determinado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Ferro	7439-89-6	>50
Dióxido de titânio	13463-67-7	5 – 8
Carbonato de cálcio	1317-65-3	2 – 5
Feldspato	68476-25-5	1 – 4
Manganês	7439-96-5	2 – 5
Pasta de Silicato (silicato de potássio)	1312-76-1	2 – 5
Bentonita	1302-78-9	0,2 – 1
Celulose	9004-34-6	0,2 – 1
Carbonato de potássio	584-08-7	0,2 – 1
Quartzo	14808-60-7	0,2 – 1

Este produto é uma preparação de arame com revestimento extrudado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Se a respiração parou, faça respiração artificial e obtenha assistência médica imediatamente! E se a respiração é difícil, forneça ar fresco e chame o médico.
Contato com a pele:	Para queimaduras da pele devido à radiação do arco, lave imediatamente com água fria. Procure atendimento médico por queimaduras ou irritações que persistem. Para remover poeira ou partículas, lave com sabão neutro e água.

Contato com os olhos:	Para queimaduras por radiação devido ao arco elétrico, consulte o médico. Para remover poeiras ou fumos lave com água por pelo menos quinze minutos. Se a irritação persistir, obtenha assistência médica.
Ingestão:	Não determinado
Instruções:	Não determinado
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Choque elétrico: Desconecte e desligue a energia. Use um material não condutor para afastar a vítima do contato com partes ou fios energizados. Se não estiver respirando, comece a respiração artificial, de preferência boca a boca. Se não houver pulso detectável, inicie a Ressuscitação Cardio Pulmonar (RCP). Chame o médico de emergência para a cena do acidente. Chame um médico imediatamente.
Notas para o médico:	Não há dados disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Use os meios de extinção recomendados para os materiais de combustão e situação de incêndio.
Perigos específicos da mistura:	Nenhuma recomendação específica para consumíveis de soldagem. Arcos de soldagem e faíscas podem inflamar materiais combustíveis e inflamáveis.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Use aparelhos de respiração autônomos, pois fumaça ou vapores podem ser prejudiciais.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não determinado
Para o pessoal do serviço de emergência:	Não determinado
Precauções ao meio ambiente:	Consultar seção 13
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Objetos sólidos podem ser apanhados e colocados em um contêiner. Líquidos ou pastas devem ser recolhidos e colocados em um recipiente. Use equipamento de proteção adequado ao manusear esses materiais. Não descarte como lixo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie com cuidado para evitar picadas e cortes. Use luvas ao manusear consumíveis de soldagem. Evite a exposição ao pó. Não ingira. Alguns indivíduos podem desenvolver uma reação alérgica a certos materiais. Guarde todas as etiquetas de aviso e identidade.
Medidas de higiene:	Não determinado

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não determinado

Condições adequadas:

Mantenha separado de substâncias químicas como ácidos e bases fortes, o que pode causar reações químicas.

Materiais adequados para embalagem:

Embalagem original

Condições a serem evitadas:

Não determinado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Use equipamento de monitoramento de higiene industrial para garantir que a exposição não exceda os limites de exposição nacional aplicáveis. Os seguintes limites podem ser usados como orientação. A menos que seja indicado, todos os valores são para médias ponderadas no tempo de 8 horas (TWA). Para obter informações sobre a análise de fumos de soldagem, consulte a Seção 10.

Ingrediente	CAS	Exposição e limite mg/m ³ - ppm	Exposição de curto prazo mg/m ³ -ppm	Limite de exposição teto mg/m ³ -ppm	Observação	Fonte/Ano
Ferro	7439-89-6	-	-	-	Sem PEL	OSHA/2017
Dióxido de titânio	13463-67-7	15	-	-	Poeira total	OSHA/2017
Carbonato de cálcio	1317-65-3	15	-	-	Poeira total	OSHA/2017
Carbonato de cálcio	1317-65-3	5	-	-	Fração respirável	OSHA/2017
Feldspato	68476-25-5	-	-	-	Sem PEL	OSHA/2017
Pasta de Silicato (silicato de potássio)	1312-76-1	-	-	-	Sem PEL	OSHA/2017
Manganês	7439-96-5	-	-	5	como Mn	OSHA/2017
Bentonite	1302-78-9	-	-	-	Sem PEL	OSHA/2017
Celulose	9004-34-6	5	-	-	Fração respirável	OSHA/2017
Celulose	9004-34-6	15	-	-	Poeira total	OSHA/2017
Carbonato de potássio	584-08-7	-	-	-	Sem PEL	OSHA/2017
Quartzo	14808-60-7	-	-	-	30 mg/m ³ /%SiO ₂ + 2, Total pó 10 mg/m ³ /% SiO ₂ + 2, Poeira respirável (quartzo, Trípoli).	OSHA/2017

Outros:

Evite exposição à fumaça de solda, radiação, respingos, choque elétrico, materiais aquecidos e poeira. Treinar soldadores para evitar contato com eletricidade e isolar partes condutivas.

Medidas de controle de engenharia:

Use respirador ou respirador com suprimento de ar quando soldar ou brasar em um espaço confinado, ou onde a exaustão ou ventilação local não for suficiente para manter os valores de exposição dentro de limites seguros. Tome cuidado especial ao soldar aços pintados ou revestidos, uma vez que substâncias perigosas do revestimento podem ser emitidas. Garanta ventilação suficiente, exaustão local ou ambos, para manter a fumaça e os gases de solda da zona de respiração e da área

geral.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Capacete ou protetor facial com lentes de filtro
Proteção da pele:	Luvas de soldador, botas de segurança, proteção de braços e ombros.
Proteção respiratória:	Utilizar respiradores ou ar fornecidos por respiradores durante a soldagem, onde a exaustão ou ventilação não é suficiente.
Perigos térmicos:	Não determinado
Precauções especiais	Mantenha roupas de proteção limpas e secas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Sólido, haste de aço com revestimento de fluxo extrudado, variação de cor.
Odor e limite de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	>1300 °C
PH:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Pressão interna:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Densidade (20°C):	Não há dados disponíveis
Solubilidade(s):	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	O contato com substâncias químicas como ácidos ou bases fortes pode causar geração de gás.
Estabilidade química:	Estabilidade química estável em condições normais
Possibilidade de reações perigosas:	Não aplicável

Condições a serem evitadas:	Este produto destina-se apenas para fins de soldagem normal.
Materiais incompatíveis:	Não aplicável
Produtos perigosos na combustão:	Quando este produto é usado em um processo de soldagem, os produtos de decomposição perigosos incluem produtos da volatilização, reação ou oxidação dos materiais listados na Seção 3 e aqueles do metal base e revestimento. A quantidade de fumaça gerada pela soldagem a arco manual de metal varia com os parâmetros e dimensões de soldagem, mas geralmente não é superior a 5 a 15 g / kg consumível. Os fumos deste produto podem conter compostos dos seguintes elementos químicos: Fe, O, Mn, Al, K, Ca, Si, Ti. O resto não é analisado, de acordo com os padrões disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informação sobre efeitos toxicológicos:	A inalação de gases e vapores de soldagem pode ser perigosa para sua saúde. Classificação de soldagem a fumaça é difícil devido à variação de materiais de base, revestimentos, contaminação do ar e processos. A Agência Internacional de Pesquisa em Câncer classificou os fumos de soldagem como possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B).
Toxicidade aguda:	A superexposição a vapores de soldagem pode resultar em sintomas como febre dos fumos, tontura, náusea, secura ou irritação do nariz, garganta ou olhos.
Corrosão/irritação da pele:	Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não aplicável
Sensibilização respiratória ou a pele:	Não aplicável
Mutagenicidade em células germinativas:	Não aplicável
Carcinogenicidade:	* Este produto contém substância(s) que podem causar câncer, que é/são classificada(s) como carcinogênico para humanos de acordo com o IARC. ** Este produto contém substância(s) que podem causar câncer, que é/são classificado(s) como possivelmente cancerígeno para os seres humanos de acordo com o IARC.
Toxicidade para a reprodução:	Não aplicável
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Não aplicável
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	Não aplicável
Perigos por aspiração:	Não aplicável

Efeito a longo prazo:

Toxicidade crônica: A superexposição a vapores de soldagem pode afetar a função pulmonar. Superexposição aos compostos de manganês e manganês acima dos limites de exposição segura podem causar danos irreversíveis ao sistema nervoso central, incluindo o cérebro, cujos sintomas podem incluir fala arrastada, letargia, tremor, fraqueza muscular, distúrbios e marcha espástica. Inalação prolongada de dióxido de titânio acima dos limites de exposição segura pode causar câncer. Quartzo inalável é um aparelho respiratório carcinogênico; no entanto, o processo de soldagem converte o quartzo cristalino em forma amorfa, que não é considerada cancerígena.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não aplicável
Persistência e degradabilidade:	Não aplicável
Potencial bioacumulativo:	Não aplicável
Mobilidade no solo:	Não aplicável
Outros efeitos adversos:	Não aplicável

Os consumíveis e materiais de soldagem podem se degradar / entrar em componentes originários dos consumíveis ou dos materiais usados no processo de soldagem. Evite a exposição a condições que possam levar acumulação em solos ou águas subterrâneas.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	Descarte qualquer produto, resíduo, recipiente descartável ou revestimento de maneira ambientalmente aceitável, em total conformidade com os regulamentos federais e locais. Use procedimentos de reciclagem, se disponíveis.
Restos de produtos:	Resíduos de consumíveis e processos de soldagem podem se degradar e se acumular em solos e águas subterrâneas. A escória de soldagem deste produto contém principalmente os seguintes componentes provenientes do revestimento do eletrodo: Fe, O, Mn, Al, K, Ca, Si, Ti.
Embalagem usada:	Não determinado

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução n° 5232, 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Subclasse de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Numero de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Perigo ao meio ambiente	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Hidroviário

DPC- Diretoria de portos e costas (transporte em águas brasileiras)
 Normas de autoridade Marítima (NORMAM)
 NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em Mar aberto
 NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior
 IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)

Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Numero de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Aéreo

ANAC- Agencia Nacional de Aviação Civil- Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) doc 9284 NA/905.
 IATA- Internacional Air Transport Association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Numero de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council

Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) DIRECTIVE 2008/98/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL. of 19

November 2008. On waste and repealing certain Directives.

European Parliament and Council Directive 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste.

ABNT NBR 14725-2:2019

ABNT NBR 14725-3:2017

ABNT NBR 14725-4:2014

ANTT 5232:2016 alterada pela ANTT 5581:2017.

OSHA (29CFR Part 1910.1200).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.

STOT RE 1 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, categoria de perigo.

1 H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Legendas e abreviaturas:

OSHA Occupational Safety and Health Administration

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT Agência Nacional de Transporte Terrestre

CAS Chemical Abstracts Service

CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente.

EPI Equipamentos de proteção individual

NR Norma Regulamentadora

ONU Organização das Nações Unidas

PCMSO Programa de controle médico e saúde ocupacional

PPRA Programa de prevenção de riscos ambientais

Referências bibliográficas:

USA: Contact ESAB at www.esabna.com or 1-800 ESAB-123 if you have any questions about this SDS. American National Standard Z49.1 Safety in Welding and Cutting, ANSI/AWS F1.5 Methods for Sampling and Analyzing Gases from Welding and Allied Processes, ANSI/AWS F1.1 "Method for Sampling Airborne Particles Generated by Welding and Allied Processes", AWSF3.2M/F3.2 "Ventilation Guide for Weld Fume", 550 North Le Jeune Road, Miami Florida 33135. Safety and Health Fact Sheets available from AWS at www.aws.org.

OSHA Publication 2206 (29 C.F.R. 1910), U.S. Government Printing Office, Superintendent of Documents, P.O. Box 371954, Pittsburgh, PA 15250-7954 American Conference of Governmental Hygienists (ACGIH), Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, 6500 Glenway Ave., Cincinnati, Ohio 45211, USA. NFPA 51B "Standard for Fire Prevention During Welding, Cutting and Other Hot Work" published by the National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02169

UK: WMA Publication 236 and 237, "Hazards from Welding fume", "The arc welder at work, some general aspects of health and safety".

Germany: Unfallverhütungsvorschrift BGV D1, "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren".

Canada: CSA Standard CAN/CSA-W117.2-01 "Safety in Welding, Cutting, and Allied Processes".

This product has been classified according to the hazard criteria of the CPR and the SDS contains all of the information required by the CPR.

ESAB requests the users of this product to study this Safety Data Sheet (SDS) and become aware of product hazards and safety information. To promote safe use of this product a user should:

notify its employees, agents and contractors of the information on this SDS and any product hazards/safety information furnish this same information to each of its customers for the products

Request such customers to notify employees and customers for the same product hazards and safety information.

The information herein is given in good faith and based on technical data that ESAB believes to be reliable. Since the conditions of use is outside our control, we assume no liability in connection with any use of this information and no warranty expressed or implied is given. Contact ESAB for more information.

CERTIFICADOS

DE

CALIBRAÇÃO

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Adolfo Matter
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 05:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 18/08/2020

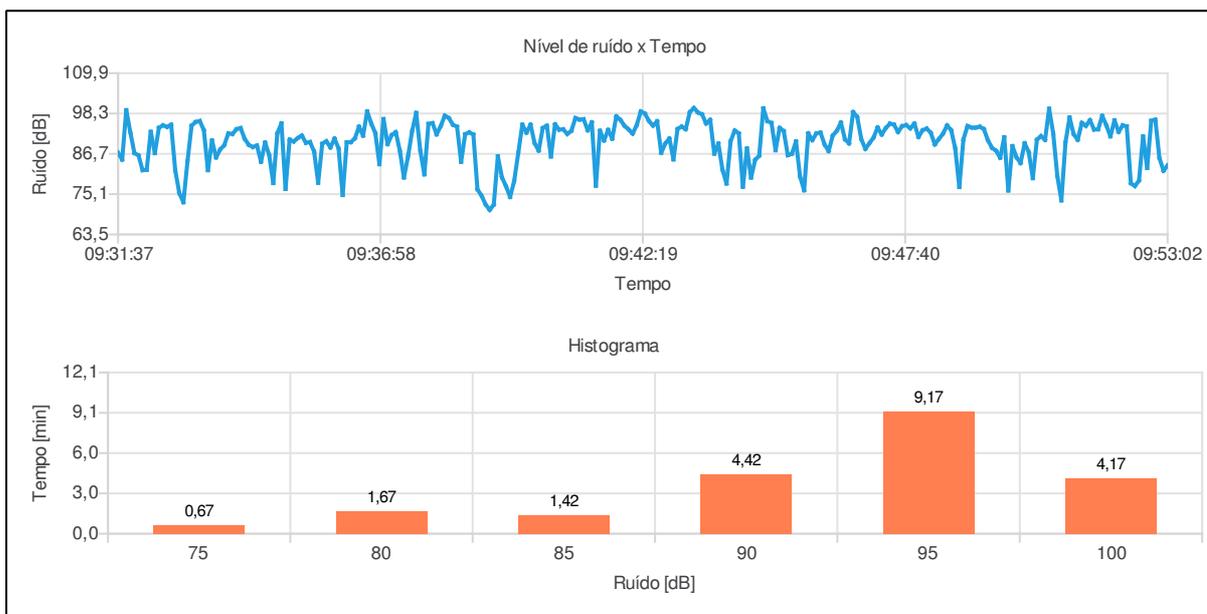
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:21:34	Tempo em pausa: 00:00:02	
Início: 09:31:37	Fim: 09:53:02	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 11,05	Dose [%]: 28,13	Dose [%]: 28,13
Dose diária [%]: 153,71	Dose diária [%]: 391,30	Dose diária [%]: 391,30
Lavg [dB]: 91,49	Leq [dB]: 92,94	Leq [dB]: 92,94
NE [dB]: 91,49	NE [dB]: 92,94	NE [dB]: 92,94
NEN [dB]: 88,10	NEN [dB]: 90,91	NEN [dB]: 90,91
TWA [dB]: 69,11	TWA [dB]: 79,51	TWA [dB]: 79,51
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Ford Cargo 816S Com Ar
 Placa: AYZ7438

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]												
001	09:31:37	87,05	056	09:36:12	74,82	111	09:40:47	92,38	166	09:45:22	86,68	221	09:49:57	85,69
002	09:31:42	85,00	057	09:36:17	90,02	112	09:40:52	93,29	167	09:45:27	90,23	222	09:50:02	84,00
003	09:31:47	99,23	058	09:36:22	90,02	113	09:40:57	96,97	168	09:45:32	80,12	223	09:50:07	89,72
004	09:31:52	92,86	059	09:36:27	91,15	114	09:41:02	96,51	169	09:45:37	76,19	224	09:50:12	87,17
005	09:31:57	86,88	060	09:36:32	94,49	115	09:41:07	96,63	170	09:45:42	92,56	225	09:50:17	79,67
006	09:32:02	86,23	061	09:36:37	91,89	116	09:41:12	93,44	171	09:45:47	90,61	226	09:50:22	90,72
007	09:32:07	81,96	062	09:36:42	98,86	117	09:41:17	95,71	172	09:45:52	92,54	227	09:50:27	91,76
008	09:32:12	82,04	063	09:36:47	95,40	118	09:41:22	77,50	173	09:45:57	92,81	228	09:50:32	90,68
009	09:32:17	93,01	064	09:36:52	92,61	119	09:41:27	93,32	174	09:46:02	89,37	229	09:50:37	99,65
010	09:32:22	86,88	065	09:36:57	83,69	120	09:41:32	90,51	175	09:46:07	87,46	230	09:50:42	92,54
011	09:32:27	94,16	066	09:37:02	96,67	121	09:41:37	93,56	176	09:46:12	91,90	231	09:50:47	80,29
012	09:32:32	94,86	067	09:37:07	89,45	122	09:41:42	91,03	177	09:46:17	93,29	232	09:50:52	73,28
013	09:32:37	94,43	068	09:37:12	92,05	123	09:41:47	97,43	178	09:46:22	95,68	233	09:50:57	89,93
014	09:32:42	95,04	069	09:37:17	92,90	124	09:41:52	96,43	179	09:46:27	90,86	234	09:51:02	97,13
015	09:32:47	81,91	070	09:37:22	87,56	125	09:41:57	94,73	180	09:46:32	89,67	235	09:51:07	92,35
016	09:32:52	75,37	071	09:37:27	79,86	126	09:42:02	93,70	181	09:46:37	98,68	236	09:51:12	90,70
017	09:32:57	72,75	072	09:37:32	85,91	127	09:42:07	92,48	182	09:46:42	97,27	237	09:51:17	95,59
018	09:33:02	84,54	073	09:37:37	93,20	128	09:42:12	94,94	183	09:46:47	90,91	238	09:51:22	94,70
019	09:33:07	94,76	074	09:37:42	98,44	129	09:42:17	98,86	184	09:46:52	88,09	239	09:51:27	96,35
020	09:33:12	95,82	075	09:37:47	87,60	130	09:42:22	98,25	185	09:46:57	89,73	240	09:51:32	93,64
021	09:33:17	96,11	076	09:37:52	80,76	131	09:42:27	96,12	186	09:47:02	91,35	241	09:51:37	93,72
022	09:33:22	93,50	077	09:37:57	95,30	132	09:42:32	94,77	187	09:47:07	94,25	242	09:51:42	97,59
023	09:33:27	81,97	078	09:38:02	95,50	133	09:42:37	96,04	188	09:47:12	92,22	243	09:51:47	94,88
024	09:33:32	90,51	079	09:38:07	92,27	134	09:42:42	86,96	189	09:47:17	94,07	244	09:51:52	91,70
025	09:33:37	85,62	080	09:38:12	94,63	135	09:42:47	89,63	190	09:47:22	95,36	245	09:51:57	96,30
026	09:33:42	87,92	081	09:38:17	97,65	136	09:42:52	91,08	191	09:47:27	95,08	246	09:52:02	92,97
027	09:33:47	89,17	082	09:38:22	96,94	137	09:42:57	85,06	192	09:47:32	92,95	247	09:52:07	94,87
028	09:33:52	92,55	083	09:38:27	95,04	138	09:43:02	93,81	193	09:47:37	94,61	248	09:52:12	94,57
029	09:33:57	92,37	084	09:38:32	94,47	139	09:43:07	94,51	194	09:47:42	94,94	249	09:52:17	78,21
030	09:34:02	93,75	085	09:38:37	84,37	140	09:43:12	93,74	195	09:47:47	94,00	250	09:52:22	77,41
031	09:34:07	94,08	086	09:38:42	92,33	141	09:43:17	98,64	196	09:47:52	95,39	251	09:52:27	78,98
032	09:34:12	90,99	087	09:38:47	92,84	142	09:43:22	99,87	197	09:47:57	91,52	252	09:52:32	91,67
033	09:34:17	89,26	088	09:38:52	92,24	143	09:43:27	98,58	198	09:48:02	93,43	253	09:52:37	82,61
034	09:34:22	88,64	089	09:38:57	76,46	144	09:43:32	98,03	199	09:48:07	93,95	254	09:52:42	96,20
035	09:34:27	89,07	090	09:39:02	74,63	145	09:43:37	95,40	200	09:48:12	92,73	255	09:52:47	96,50
036	09:34:32	84,40	091	09:39:07	72,11	146	09:43:42	96,44	201	09:48:17	89,39	256	09:52:52	85,46
037	09:34:37	89,92	092	09:39:12	70,55	147	09:43:47	86,72	202	09:48:22	90,95	257	09:52:57	81,81
038	09:34:42	86,32	093	09:39:17	72,06	148	09:43:52	89,63	203	09:48:27	92,46	258	09:53:02	83,38
039	09:34:47	78,26	094	09:39:22	85,95	149	09:43:57	82,13	204	09:48:32	94,84			
040	09:34:52	92,58	095	09:39:27	79,91	150	09:44:02	78,14	205	09:48:37	93,48			
041	09:34:57	95,44	096	09:39:32	77,34	151	09:44:07	90,29	206	09:48:42	88,22			
042	09:35:02	76,58	097	09:39:37	74,26	152	09:44:12	93,38	207	09:48:47	77,12			
043	09:35:07	90,78	098	09:39:42	78,86	153	09:44:17	92,55	208	09:48:52	90,82			
044	09:35:12	90,23	099	09:39:47	86,89	154	09:44:22	77,20	209	09:48:57	94,68			
045	09:35:17	91,19	100	09:39:52	95,07	155	09:44:27	88,22	210	09:49:02	94,22			
046	09:35:22	91,94	101	09:39:57	92,76	156	09:44:32	79,84	211	09:49:07	94,20			
047	09:35:27	89,83	102	09:40:02	95,05	157	09:44:37	84,90	212	09:49:12	94,47			
048	09:35:32	90,07	103	09:40:07	89,75	158	09:44:42	86,14	213	09:49:17	93,80			
049	09:35:37	87,34	104	09:40:12	87,61	159	09:44:47	99,77	214	09:49:22	90,57			
050	09:35:42	78,35	105	09:40:17	94,10	160	09:44:52	96,06	215	09:49:27	88,42			
051	09:35:47	89,58	106	09:40:22	94,77	161	09:44:57	95,57	216	09:49:32	87,55			
052	09:35:52	90,29	107	09:40:27	85,90	162	09:45:02	87,71	217	09:49:37	85,54			
053	09:35:57	88,50	108	09:40:32	95,16	163	09:45:07	94,14	218	09:49:42	91,45			
054	09:36:02	91,06	109	09:40:37	93,62	164	09:45:12	93,21	219	09:49:47	76,13			
055	09:36:07	88,21	110	09:40:42	93,72	165	09:45:17	86,27	220	09:49:52	88,89			

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Diego Fabri
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 19/08/2020

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:11:38

Tempo em pausa: 00:00:02

Início: 09:45:44

Fim: 09:57:14

Dosímetro NR15

Dosímetro NHO01

Dosímetro USER

Dose [%]: 0,55

Dose [%]: 0,52

Dose [%]: 0,52

Dose diária [%]: 19,86

Dose diária [%]: 18,77

Dose diária [%]: 18,77

Lavg [dB]: 74,27

Leq [dB]: 78,30

Leq [dB]: 78,30

NE [dB]: 74,30

NE [dB]: 78,34

NE [dB]: 78,34

NEN [dB]: 73,34

NEN [dB]: 77,76

NEN [dB]: 77,76

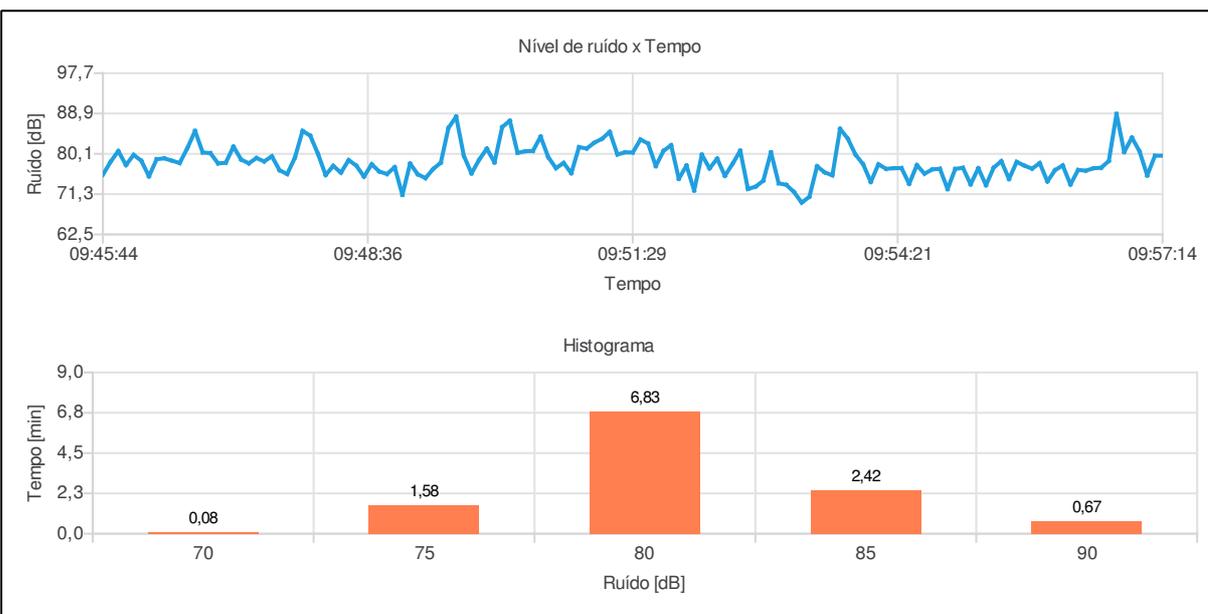
TWA [dB]: 47,43

TWA [dB]: 62,20

TWA [dB]: 62,20

Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Gráficos



Observações

Caminhão Cargo
 Placa: BDE7272

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	09:45:44	75,53	056	09:50:19	80,64	111	09:54:54	72,40						
002	09:45:49	78,36	057	09:50:24	80,73	112	09:54:59	76,80						
003	09:45:54	80,69	058	09:50:29	83,84	113	09:55:04	77,04						
004	09:45:59	77,64	059	09:50:34	79,36	114	09:55:09	73,43						
005	09:46:04	79,86	060	09:50:39	76,96	115	09:55:14	76,94						
006	09:46:09	78,58	061	09:50:44	78,11	116	09:55:19	73,25						
007	09:46:14	75,18	062	09:50:49	75,87	117	09:55:24	77,06						
008	09:46:19	78,92	063	09:50:54	81,55	118	09:55:29	78,49						
009	09:46:24	79,10	064	09:50:59	81,25	119	09:55:34	74,59						
010	09:46:29	78,59	065	09:51:04	82,53	120	09:55:39	78,33						
011	09:46:34	78,08	066	09:51:09	83,37	121	09:55:44	77,52						
012	09:46:39	81,34	067	09:51:14	84,88	122	09:55:49	76,85						
013	09:46:44	85,08	068	09:51:19	79,94	123	09:55:54	78,06						
014	09:46:49	80,38	069	09:51:24	80,41	124	09:55:59	74,07						
015	09:46:54	80,24	070	09:51:29	80,38	125	09:56:04	76,53						
016	09:46:59	77,99	071	09:51:34	83,21	126	09:56:09	77,56						
017	09:47:04	78,15	072	09:51:39	82,33	127	09:56:14	73,40						
018	09:47:09	81,66	073	09:51:44	77,41	128	09:56:19	76,57						
019	09:47:14	78,83	074	09:51:49	80,73	129	09:56:24	76,42						
020	09:47:19	78,02	075	09:51:54	81,97	130	09:56:29	76,93						
021	09:47:24	79,17	076	09:51:59	74,64	131	09:56:34	77,06						
022	09:47:29	78,44	077	09:52:04	77,53	132	09:56:39	78,53						
023	09:47:34	79,55	078	09:52:09	72,09	133	09:56:44	88,80						
024	09:47:39	76,51	079	09:52:14	79,89	134	09:56:49	80,48						
025	09:47:44	75,67	080	09:52:19	76,91	135	09:56:54	83,63						
026	09:47:49	79,26	081	09:52:24	79,04	136	09:56:59	80,63						
027	09:47:54	85,10	082	09:52:29	75,29	137	09:57:04	75,38						
028	09:47:59	84,04	083	09:52:34	77,91	138	09:57:09	79,67						
029	09:48:04	80,12	084	09:52:39	80,77	139	09:57:14	79,69						
030	09:48:09	75,47	085	09:52:44	72,42									
031	09:48:14	77,46	086	09:52:49	72,93									
032	09:48:19	75,98	087	09:52:54	74,23									
033	09:48:24	78,71	088	09:52:59	80,42									
034	09:48:29	77,52	089	09:53:04	73,66									
035	09:48:34	75,11	090	09:53:09	73,32									
036	09:48:39	77,81	091	09:53:14	71,75									
037	09:48:44	76,22	092	09:53:19	69,45									
038	09:48:49	75,69	093	09:53:24	70,71									
039	09:48:54	77,18	094	09:53:29	77,38									
040	09:48:59	71,13	095	09:53:34	76,04									
041	09:49:04	77,95	096	09:53:39	75,40									
042	09:49:09	75,63	097	09:53:44	85,54									
043	09:49:14	74,79	098	09:53:49	83,42									
044	09:49:19	76,77	099	09:53:54	79,94									
045	09:49:24	78,16	100	09:53:59	77,82									
046	09:49:29	85,75	101	09:54:04	73,96									
047	09:49:34	88,20	102	09:54:09	77,80									
048	09:49:39	79,67	103	09:54:14	76,82									
049	09:49:44	75,82	104	09:54:19	76,95									
050	09:49:49	78,81	105	09:54:24	76,99									
051	09:49:54	81,23	106	09:54:29	73,55									
052	09:49:59	78,21	107	09:54:34	77,62									
053	09:50:04	85,92	108	09:54:39	75,76									
054	09:50:09	87,31	109	09:54:44	76,68									
055	09:50:14	80,30	110	09:54:49	76,83									

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: José Aparecido dos Santos
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 05:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 18/08/2020

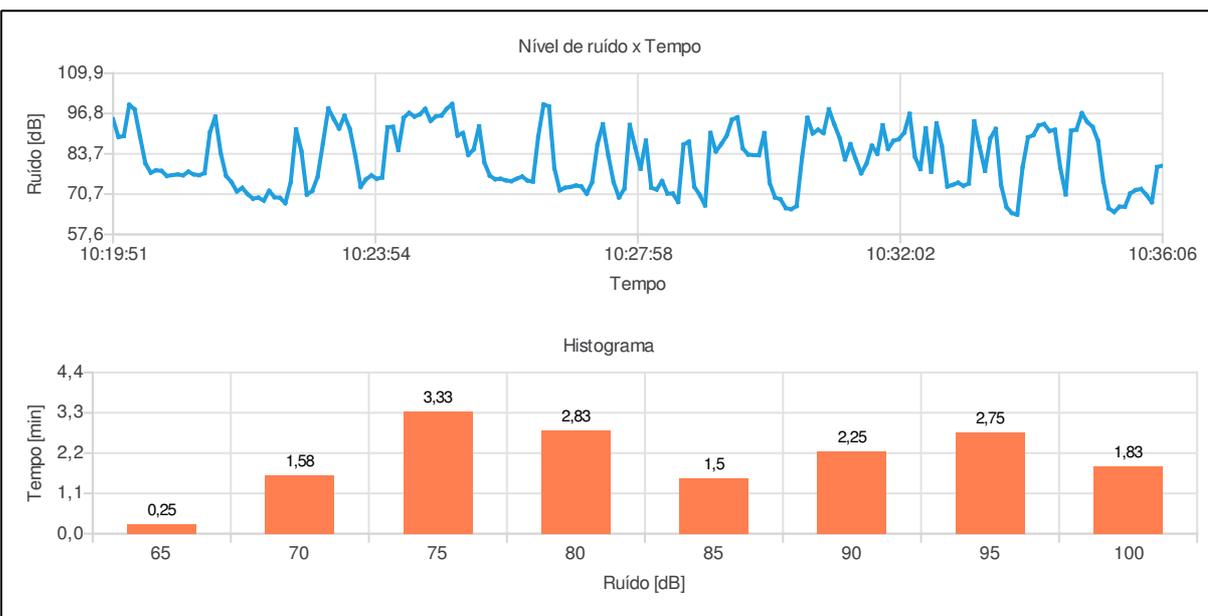
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:16:22	Tempo em pausa: 00:00:02	
Início: 10:19:51	Fim: 10:36:06	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 4,32	Dose [%]: 11,32	Dose [%]: 11,32
Dose diária [%]: 79,19	Dose diária [%]: 207,49	Dose diária [%]: 207,49
Lavg [dB]: 86,71	Leq [dB]: 90,19	Leq [dB]: 90,19
NE [dB]: 86,71	NE [dB]: 90,19	NE [dB]: 90,19
NEN [dB]: 83,32	NEN [dB]: 88,16	NEN [dB]: 88,16
TWA [dB]: 62,33	TWA [dB]: 75,57	TWA [dB]: 75,57
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Mercedes Benz 2426 com Ar
 Placa: BDA9G62

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]									
001	10:19:51	94,98	056	10:24:26	97,05	111	10:29:01	66,98	166	10:33:36	73,54			
002	10:19:56	89,19	057	10:24:31	95,83	112	10:29:06	90,54	167	10:33:41	66,46			
003	10:20:01	89,53	058	10:24:36	96,57	113	10:29:11	84,50	168	10:33:46	64,54			
004	10:20:06	99,66	059	10:24:41	98,34	114	10:29:16	86,89	169	10:33:51	63,99			
005	10:20:11	98,17	060	10:24:46	94,42	115	10:29:21	89,61	170	10:33:56	79,47			
006	10:20:16	89,38	061	10:24:51	95,91	116	10:29:26	94,82	171	10:34:01	89,11			
007	10:20:21	80,67	062	10:24:56	96,18	117	10:29:31	95,59	172	10:34:06	89,83			
008	10:20:26	77,63	063	10:25:01	98,35	118	10:29:36	85,52	173	10:34:11	92,96			
009	10:20:31	78,38	064	10:25:06	99,91	119	10:29:41	83,51	174	10:34:16	93,38			
010	10:20:36	78,21	065	10:25:11	89,64	120	10:29:46	83,32	175	10:34:21	91,15			
011	10:20:41	76,56	066	10:25:16	90,50	121	10:29:51	83,29	176	10:34:26	91,56			
012	10:20:46	76,84	067	10:25:21	83,38	122	10:29:56	90,49	177	10:34:31	79,16			
013	10:20:51	77,04	068	10:25:26	85,21	123	10:30:01	74,29	178	10:34:36	70,58			
014	10:20:56	76,79	069	10:25:31	92,68	124	10:30:06	69,58	179	10:34:41	91,26			
015	10:21:01	77,93	070	10:25:36	80,90	125	10:30:11	68,98	180	10:34:46	91,59			
016	10:21:06	77,06	071	10:25:41	76,64	126	10:30:16	66,12	181	10:34:51	96,92			
017	10:21:11	76,83	072	10:25:46	75,50	127	10:30:21	65,80	182	10:34:56	94,10			
018	10:21:16	77,47	073	10:25:51	75,64	128	10:30:26	66,76	183	10:35:01	92,49			
019	10:21:21	90,76	074	10:25:56	75,12	129	10:30:31	82,42	184	10:35:06	87,98			
020	10:21:26	95,81	075	10:26:01	74,87	130	10:30:36	95,45	185	10:35:11	74,66			
021	10:21:31	83,97	076	10:26:06	75,66	131	10:30:41	90,36	186	10:35:16	66,06			
022	10:21:36	76,61	077	10:26:11	76,37	132	10:30:46	91,57	187	10:35:21	64,87			
023	10:21:41	74,55	078	10:26:16	75,07	133	10:30:51	90,47	188	10:35:26	66,58			
024	10:21:46	71,53	079	10:26:21	74,72	134	10:30:56	98,19	189	10:35:31	66,58			
025	10:21:51	72,70	080	10:26:26	89,40	135	10:31:01	93,31	190	10:35:36	70,91			
026	10:21:56	70,69	081	10:26:31	99,76	136	10:31:06	88,85	191	10:35:41	71,98			
027	10:22:01	69,20	082	10:26:36	99,13	137	10:31:11	81,91	192	10:35:46	72,32			
028	10:22:06	69,52	083	10:26:41	79,02	138	10:31:16	86,87	193	10:35:51	70,40			
029	10:22:11	68,56	084	10:26:46	71,90	139	10:31:21	81,93	194	10:35:56	68,04			
030	10:22:16	71,74	085	10:26:51	72,75	140	10:31:26	77,43	195	10:36:01	79,47			
031	10:22:21	69,66	086	10:26:56	73,00	141	10:31:31	80,62	196	10:36:06	79,93			
032	10:22:26	69,45	087	10:27:01	73,45	142	10:31:36	86,39						
033	10:22:31	67,74	088	10:27:06	73,13	143	10:31:41	83,76						
034	10:22:36	74,52	089	10:27:11	70,81	144	10:31:46	93,01						
035	10:22:41	91,70	090	10:27:16	74,53	145	10:31:51	85,32						
036	10:22:46	84,60	091	10:27:21	86,81	146	10:31:56	87,98						
037	10:22:51	70,51	092	10:27:26	93,34	147	10:32:01	88,50						
038	10:22:56	71,69	093	10:27:31	83,26	148	10:32:06	90,61						
039	10:23:01	76,27	094	10:27:36	74,48	149	10:32:11	96,73						
040	10:23:06	87,28	095	10:27:41	69,58	150	10:32:16	82,73						
041	10:23:11	98,48	096	10:27:46	72,43	151	10:32:21	78,81						
042	10:23:16	95,08	097	10:27:51	93,12	152	10:32:26	92,02						
043	10:23:21	91,94	098	10:27:56	85,92	153	10:32:31	77,91						
044	10:23:26	96,10	099	10:28:01	78,88	154	10:32:36	93,65						
045	10:23:31	91,79	100	10:28:06	88,03	155	10:32:41	86,23						
046	10:23:36	83,20	101	10:28:11	72,75	156	10:32:46	73,12						
047	10:23:41	73,03	102	10:28:16	72,14	157	10:32:51	73,68						
048	10:23:46	75,47	103	10:28:21	74,92	158	10:32:56	74,36						
049	10:23:51	76,75	104	10:28:26	70,85	159	10:33:01	73,36						
050	10:23:56	75,66	105	10:28:31	70,85	160	10:33:06	74,11						
051	10:24:01	76,04	106	10:28:36	68,12	161	10:33:11	94,31						
052	10:24:06	92,38	107	10:28:41	86,75	162	10:33:16	85,96						
053	10:24:11	92,52	108	10:28:46	87,69	163	10:33:21	78,20						
054	10:24:16	84,99	109	10:28:51	73,08	164	10:33:26	88,76						
055	10:24:21	95,43	110	10:28:56	70,40	165	10:33:31	91,84						

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Valdeci de Oliveira
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 05:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 18/08/2020

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:17:13

Tempo em pausa: 00:00:02

Início: 09:58:19

Fim: 10:15:24

Dosímetro NR15

Dosímetro NHO01

Dosímetro USER

Dose [%]: 13,26

Dose [%]: 43,75

Dose [%]: 43,75

Dose diária [%]: 231,06

Dose diária [%]: 762,34

Dose diária [%]: 762,34

Lavg [dB]: 94,43

Leq [dB]: 95,83

Leq [dB]: 95,83

NE [dB]: 94,43

NE [dB]: 95,83

NE [dB]: 95,83

NEN [dB]: 91,04

NEN [dB]: 93,80

NEN [dB]: 93,80

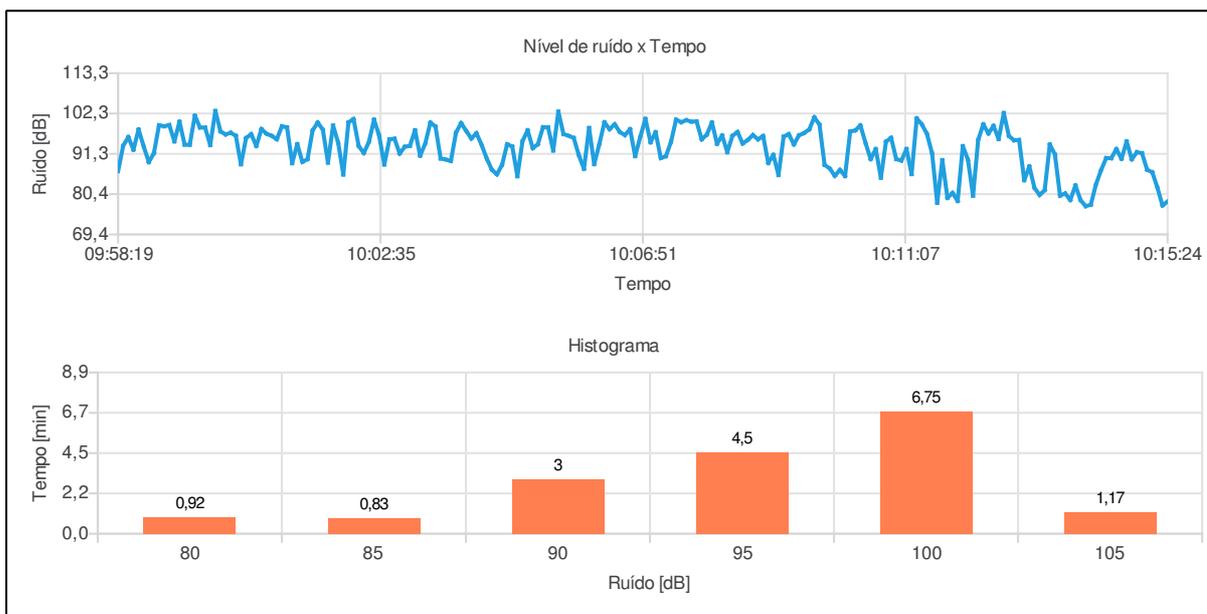
TWA [dB]: 70,43

TWA [dB]: 81,42

TWA [dB]: 81,42

Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Gráficos



Observações

Volkswagem 14.150
 Placa: AHY3568

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]									
001	09:58:19	86,60	056	10:02:54	91,40	111	10:07:29	99,96	166	10:12:04	93,43			
002	09:58:24	93,53	057	10:02:59	93,26	112	10:07:34	100,50	167	10:12:09	89,73			
003	09:58:29	95,91	058	10:03:04	93,51	113	10:07:39	100,11	168	10:12:14	79,93			
004	09:58:34	92,46	059	10:03:09	97,74	114	10:07:44	100,17	169	10:12:19	95,10			
005	09:58:39	97,96	060	10:03:14	90,82	115	10:07:49	95,27	170	10:12:24	99,37			
006	09:58:44	93,38	061	10:03:19	94,15	116	10:07:54	96,57	171	10:12:29	96,88			
007	09:58:49	89,08	062	10:03:24	99,86	117	10:07:59	99,88	172	10:12:34	98,96			
008	09:58:54	91,51	063	10:03:29	98,75	118	10:08:04	94,06	173	10:12:39	95,37			
009	09:58:59	99,13	064	10:03:34	90,05	119	10:08:09	96,34	174	10:12:44	102,45			
010	09:59:04	98,85	065	10:03:39	89,78	120	10:08:14	91,78	175	10:12:49	96,21			
011	09:59:09	99,18	066	10:03:44	89,38	121	10:08:19	96,22	176	10:12:54	95,03			
012	09:59:14	94,73	067	10:03:49	97,08	122	10:08:24	97,29	177	10:12:59	95,11			
013	09:59:19	100,09	068	10:03:54	99,71	123	10:08:29	94,13	178	10:13:04	84,14			
014	09:59:24	93,84	069	10:03:59	97,58	124	10:08:34	95,13	179	10:13:09	87,90			
015	09:59:29	93,78	070	10:04:04	95,50	125	10:08:39	96,44	180	10:13:14	82,05			
016	09:59:34	101,72	071	10:04:09	96,96	126	10:08:44	95,28	181	10:13:19	80,13			
017	09:59:39	98,50	072	10:04:14	93,80	127	10:08:49	96,20	182	10:13:24	81,42			
018	09:59:44	98,49	073	10:04:19	90,09	128	10:08:54	88,84	183	10:13:29	93,87			
019	09:59:49	93,71	074	10:04:24	87,03	129	10:08:59	91,05	184	10:13:34	91,14			
020	09:59:54	103,01	075	10:04:29	85,74	130	10:09:04	85,55	185	10:13:39	79,93			
021	09:59:59	97,45	076	10:04:34	88,32	131	10:09:09	96,02	186	10:13:44	80,54			
022	10:00:04	96,63	077	10:04:39	93,94	132	10:09:14	96,70	187	10:13:49	78,75			
023	10:00:09	97,07	078	10:04:44	93,33	133	10:09:19	93,91	188	10:13:54	82,73			
024	10:00:14	96,25	079	10:04:49	85,23	134	10:09:24	96,38	189	10:13:59	78,72			
025	10:00:19	88,49	080	10:04:54	94,77	135	10:09:29	97,00	190	10:14:04	77,07			
026	10:00:24	95,64	081	10:04:59	97,75	136	10:09:34	97,99	191	10:14:09	77,45			
027	10:00:29	96,69	082	10:05:04	92,88	137	10:09:39	101,29	192	10:14:14	82,95			
028	10:00:34	93,48	083	10:05:09	93,94	138	10:09:44	99,31	193	10:14:19	86,84			
029	10:00:39	98,08	084	10:05:14	98,59	139	10:09:49	88,33	194	10:14:24	90,17			
030	10:00:44	96,81	085	10:05:19	98,53	140	10:09:54	87,34	195	10:14:29	90,14			
031	10:00:49	96,24	086	10:05:24	92,23	141	10:09:59	85,33	196	10:14:34	92,62			
032	10:00:54	95,31	087	10:05:29	102,83	142	10:10:04	86,94	197	10:14:39	89,98			
033	10:00:59	98,84	088	10:05:34	96,72	143	10:10:09	85,28	198	10:14:44	94,71			
034	10:01:04	98,55	089	10:05:39	96,25	144	10:10:14	97,42	199	10:14:49	89,84			
035	10:01:09	88,79	090	10:05:44	95,68	145	10:10:19	97,73	200	10:14:54	91,78			
036	10:01:14	93,97	091	10:05:49	90,94	146	10:10:24	99,09	201	10:14:59	91,51			
037	10:01:19	89,12	092	10:05:54	87,25	147	10:10:29	94,30	202	10:15:04	87,00			
038	10:01:24	89,86	093	10:05:59	98,38	148	10:10:34	89,90	203	10:15:09	86,32			
039	10:01:29	97,71	094	10:06:04	88,53	149	10:10:39	92,63	204	10:15:14	82,17			
040	10:01:34	99,88	095	10:06:09	93,98	150	10:10:44	84,83	205	10:15:19	77,25			
041	10:01:39	97,88	096	10:06:14	99,93	151	10:10:49	94,65	206	10:15:24	78,34			
042	10:01:44	88,94	097	10:06:19	98,04	152	10:10:54	95,70						
043	10:01:49	99,04	098	10:06:24	99,38	153	10:10:59	89,91						
044	10:01:54	94,30	099	10:06:29	97,28	154	10:11:04	89,49						
045	10:01:59	85,70	100	10:06:34	96,44	155	10:11:09	92,65						
046	10:02:04	99,90	101	10:06:39	98,05	156	10:11:14	85,81						
047	10:02:09	100,81	102	10:06:44	90,71	157	10:11:19	100,99						
048	10:02:14	93,48	103	10:06:49	95,93	158	10:11:24	99,35						
049	10:02:19	91,55	104	10:06:54	100,86	159	10:11:29	96,75						
050	10:02:24	94,61	105	10:06:59	94,48	160	10:11:34	91,45						
051	10:02:29	100,64	106	10:07:04	97,24	161	10:11:39	77,98						
052	10:02:34	96,30	107	10:07:09	90,17	162	10:11:44	89,62						
053	10:02:39	88,42	108	10:07:14	90,67	163	10:11:49	79,32						
054	10:02:44	95,28	109	10:07:19	94,59	164	10:11:54	80,67						
055	10:02:49	95,46	110	10:07:24	100,66	165	10:11:59	78,48						

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Marco Alberto Heck
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 18/08/2020

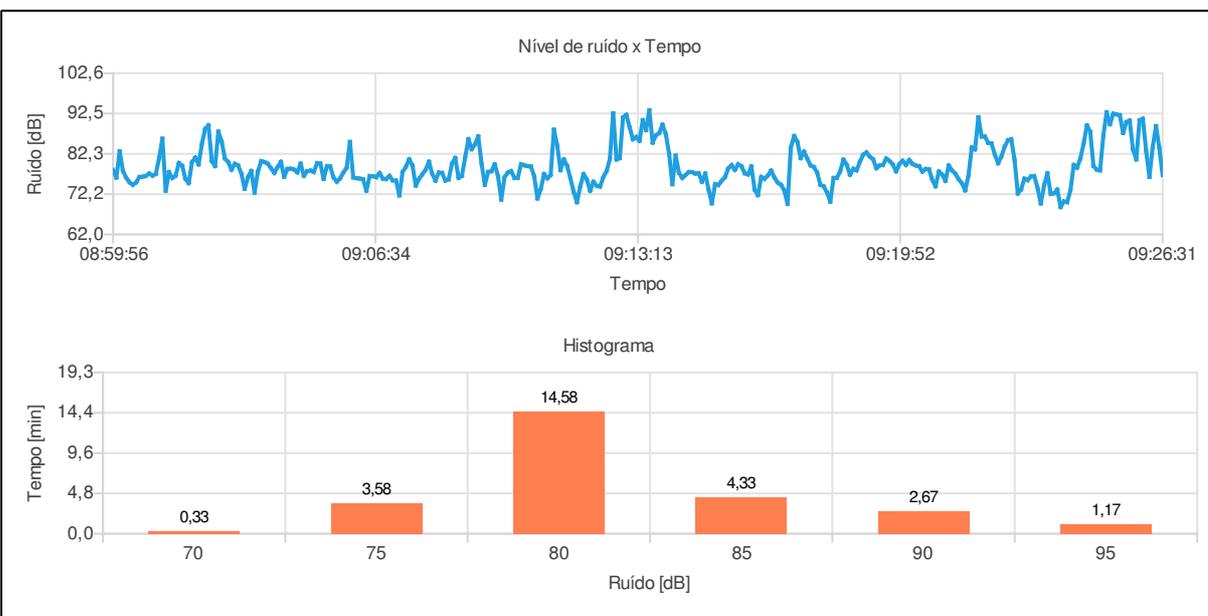
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:26:44	Tempo em pausa: 00:00:02	
Início: 08:59:56	Fim: 09:26:31	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 1,94	Dose [%]: 2,69	Dose [%]: 2,69
Dose diária [%]: 30,48	Dose diária [%]: 42,26	Dose diária [%]: 42,26
Lavg [dB]: 77,40	Leq [dB]: 81,86	Leq [dB]: 81,86
NE [dB]: 77,39	NE [dB]: 81,85	NE [dB]: 81,85
NEN [dB]: 76,43	NEN [dB]: 81,27	NEN [dB]: 81,27
TWA [dB]: 56,56	TWA [dB]: 69,36	TWA [dB]: 69,36
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Caminhão Caçamba VW26220
 Placa: ATZ4318

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]												
001	08:59:56	78,24	056	09:04:31	78,34	111	09:09:06	84,73	166	09:13:41	86,96	221	09:18:16	76,28
002	09:00:01	76,33	057	09:04:36	77,64	112	09:09:11	86,72	167	09:13:46	87,56	222	09:18:21	77,91
003	09:00:06	82,97	058	09:04:41	79,83	113	09:09:16	79,84	168	09:13:51	89,64	223	09:18:26	80,85
004	09:00:11	78,02	059	09:04:46	76,77	114	09:09:21	74,50	169	09:13:56	87,28	224	09:18:31	79,53
005	09:00:16	76,28	060	09:04:51	77,92	115	09:09:26	77,76	170	09:14:01	82,41	225	09:18:36	77,02
006	09:00:21	75,13	061	09:04:56	78,07	116	09:09:31	77,93	171	09:14:06	74,66	226	09:18:41	78,55
007	09:00:26	74,50	062	09:05:01	77,72	117	09:09:36	79,68	172	09:14:11	81,86	227	09:18:46	78,13
008	09:00:31	75,12	063	09:05:06	79,96	118	09:09:41	76,67	173	09:14:16	77,58	228	09:18:51	80,30
009	09:00:36	76,44	064	09:05:11	79,87	119	09:09:46	70,79	174	09:14:21	76,23	229	09:18:56	82,05
010	09:00:41	76,55	065	09:05:16	75,99	120	09:09:51	76,43	175	09:14:26	76,98	230	09:19:01	82,67
011	09:00:46	76,77	066	09:05:21	79,18	121	09:09:56	77,55	176	09:14:31	77,70	231	09:19:06	81,63
012	09:00:51	77,37	067	09:05:26	79,12	122	09:10:01	77,95	177	09:14:36	77,68	232	09:19:11	80,95
013	09:00:56	76,82	068	09:05:31	76,38	123	09:10:06	76,24	178	09:14:41	77,33	233	09:19:16	78,68
014	09:01:01	77,22	069	09:05:36	75,29	124	09:10:11	76,25	179	09:14:46	77,44	234	09:19:21	79,37
015	09:01:06	81,26	070	09:05:41	76,14	125	09:10:16	79,68	180	09:14:51	75,26	235	09:19:26	79,50
016	09:01:11	86,13	071	09:05:46	77,60	126	09:10:21	79,41	181	09:14:56	77,33	236	09:19:31	81,13
017	09:01:16	73,02	072	09:05:51	78,80	127	09:10:26	79,21	182	09:15:01	73,31	237	09:19:36	80,50
018	09:01:21	77,71	073	09:05:56	85,31	128	09:10:31	79,13	183	09:15:06	69,83	238	09:19:41	79,62
019	09:01:26	76,20	074	09:06:01	76,36	129	09:10:36	76,66	184	09:15:11	74,68	239	09:19:46	77,91
020	09:01:31	76,83	075	09:06:06	76,17	130	09:10:41	71,05	185	09:15:16	74,45	240	09:19:51	79,71
021	09:01:36	79,98	076	09:06:11	76,08	131	09:10:46	73,42	186	09:15:21	75,52	241	09:19:56	80,57
022	09:01:41	79,29	077	09:06:16	75,88	132	09:10:51	77,22	187	09:15:26	76,44	242	09:20:01	79,51
023	09:01:46	76,00	078	09:06:21	73,03	133	09:10:56	76,16	188	09:15:31	78,64	243	09:20:06	80,75
024	09:01:51	74,94	079	09:06:26	76,73	134	09:11:01	76,97	189	09:15:36	79,47	244	09:20:11	79,78
025	09:01:56	80,22	080	09:06:31	76,65	135	09:11:06	88,40	190	09:15:41	78,26	245	09:20:16	79,37
026	09:02:01	81,35	081	09:06:36	76,43	136	09:11:11	84,42	191	09:15:46	79,69	246	09:20:21	79,20
027	09:02:06	79,64	082	09:06:41	77,46	137	09:11:16	78,18	192	09:15:51	79,18	247	09:20:26	77,81
028	09:02:11	84,83	083	09:06:46	76,06	138	09:11:21	80,90	193	09:15:56	77,42	248	09:20:31	78,49
029	09:02:16	88,59	084	09:06:51	75,96	139	09:11:26	79,32	194	09:16:01	77,10	249	09:20:36	78,39
030	09:02:21	89,50	085	09:06:56	76,75	140	09:11:31	76,15	195	09:16:06	79,13	250	09:20:41	75,78
031	09:02:26	80,49	086	09:07:01	75,62	141	09:11:36	72,75	196	09:16:11	73,31	251	09:20:46	74,13
032	09:02:31	79,23	087	09:07:06	75,57	142	09:11:41	70,11	197	09:16:16	71,90	252	09:20:51	77,86
033	09:02:36	87,92	088	09:07:11	71,84	143	09:11:46	74,09	198	09:16:21	76,48	253	09:20:56	77,08
034	09:02:41	85,39	089	09:07:16	77,74	144	09:11:51	77,20	199	09:16:26	76,00	254	09:21:01	75,49
035	09:02:46	81,13	090	09:07:21	79,03	145	09:11:56	75,83	200	09:16:31	76,84	255	09:21:06	79,38
036	09:02:51	80,21	091	09:07:26	80,95	146	09:12:01	73,02	201	09:16:36	78,07	256	09:21:11	78,13
037	09:02:56	78,31	092	09:07:31	79,36	147	09:12:06	75,26	202	09:16:41	76,37	257	09:21:16	77,31
038	09:03:01	79,80	093	09:07:36	74,30	148	09:12:11	74,28	203	09:16:46	75,10	258	09:21:21	75,94
039	09:03:06	79,36	094	09:07:41	76,01	149	09:12:16	74,05	204	09:16:51	74,50	259	09:21:26	74,89
040	09:03:11	77,30	095	09:07:46	77,16	150	09:12:21	76,42	205	09:16:56	73,11	260	09:21:31	73,10
041	09:03:16	73,50	096	09:07:51	78,31	151	09:12:26	77,99	206	09:17:01	69,72	261	09:21:36	76,85
042	09:03:21	76,45	097	09:07:56	80,32	152	09:12:31	81,00	207	09:17:06	83,87	262	09:21:41	83,94
043	09:03:26	78,00	098	09:08:01	77,30	153	09:12:36	92,53	208	09:17:11	86,79	263	09:21:46	83,44
044	09:03:31	72,54	099	09:08:06	75,56	154	09:12:41	80,87	209	09:17:16	85,33	264	09:21:51	91,54
045	09:03:36	77,79	100	09:08:11	77,62	155	09:12:46	81,21	210	09:17:21	81,22	265	09:21:56	86,66
046	09:03:41	80,48	101	09:08:16	77,48	156	09:12:51	91,49	211	09:17:26	82,86	266	09:22:01	86,67
047	09:03:46	80,23	102	09:08:21	75,56	157	09:12:56	92,14	212	09:17:31	81,09	267	09:22:06	85,08
048	09:03:51	79,81	103	09:08:26	75,87	158	09:13:01	89,00	213	09:17:36	79,41	268	09:22:11	84,90
049	09:03:56	78,70	104	09:08:31	79,84	159	09:13:06	85,98	214	09:17:41	78,99	269	09:22:16	82,14
050	09:04:01	77,49	105	09:08:36	81,27	160	09:13:11	86,55	215	09:17:46	77,56	270	09:22:21	79,93
051	09:04:06	78,98	106	09:08:41	76,24	161	09:13:16	85,58	216	09:17:51	74,50	271	09:22:26	81,64
052	09:04:11	80,30	107	09:08:46	76,73	162	09:13:21	90,79	217	09:17:56	74,13	272	09:22:31	84,10
053	09:04:16	76,52	108	09:08:51	81,35	163	09:13:26	88,26	218	09:18:01	72,55	273	09:22:36	85,74
054	09:04:21	78,51	109	09:08:56	86,02	164	09:13:31	93,30	219	09:18:06	70,26	274	09:22:41	86,00
055	09:04:26	78,56	110	09:09:01	83,49	165	09:13:36	85,13	220	09:18:11	76,24	275	09:22:46	80,85

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
276	09:22:51	72,32												
277	09:22:56	73,34												
278	09:23:01	76,07												
279	09:23:06	75,68												
280	09:23:11	76,60												
281	09:23:16	76,71												
282	09:23:21	73,73												
283	09:23:26	69,81												
284	09:23:31	74,39												
285	09:23:36	77,40												
286	09:23:41	72,21												
287	09:23:46	72,38												
288	09:23:51	73,31												
289	09:23:56	68,89												
290	09:24:01	70,32												
291	09:24:06	70,11												
292	09:24:11	73,17												
293	09:24:16	79,51												
294	09:24:21	78,80												
295	09:24:26	81,13												
296	09:24:31	84,82												
297	09:24:36	89,47												
298	09:24:41	87,91												
299	09:24:46	79,26												
300	09:24:51	78,34												
301	09:24:56	78,13												
302	09:25:01	86,99												
303	09:25:06	92,79												
304	09:25:11	89,77												
305	09:25:16	92,44												
306	09:25:21	92,25												
307	09:25:26	92,06												
308	09:25:31	87,59												
309	09:25:36	90,31												
310	09:25:41	90,69												
311	09:25:46	83,44												
312	09:25:51	80,90												
313	09:25:56	90,79												
314	09:26:01	91,16												
315	09:26:06	83,05												
316	09:26:11	76,52												
317	09:26:16	84,06												
318	09:26:21	89,30												
319	09:26:26	83,83												
320	09:26:31	76,96												

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Osorio Batista da Cruz
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 08:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 18/08/2020

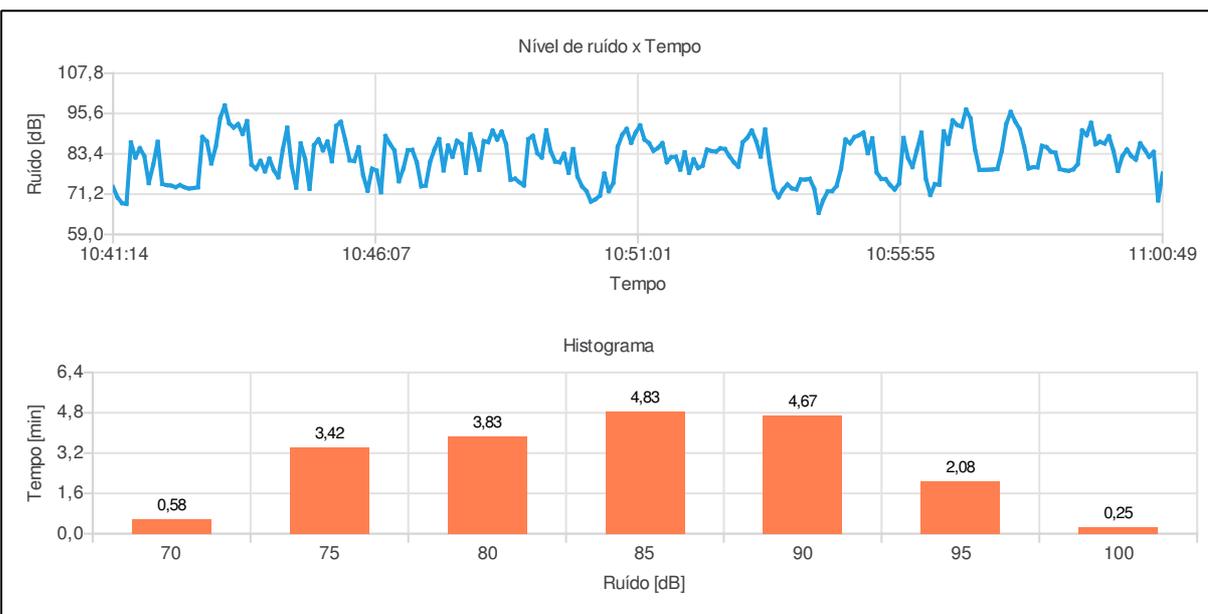
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:19:43	Tempo em pausa: 00:00:02	
Início: 10:41:14	Fim: 11:00:49	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 3,19	Dose [%]: 5,35	Dose [%]: 5,35
Dose diária [%]: 77,66	Dose diária [%]: 130,25	Dose diária [%]: 130,25
Lavg [dB]: 83,17	Leq [dB]: 86,15	Leq [dB]: 86,15
NE [dB]: 83,18	NE [dB]: 86,14	NE [dB]: 86,14
NEN [dB]: 83,18	NEN [dB]: 86,14	NEN [dB]: 86,14
TWA [dB]: 60,14	TWA [dB]: 72,33	TWA [dB]: 72,33
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Caminhão VW 26.280
 Placa: AXZ5142

Registro:

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]												
001	10:41:14	73,31	056	10:45:49	85,35	111	10:50:24	77,35	166	10:54:59	86,56	221	10:59:34	86,28
002	10:41:19	70,16	057	10:45:54	76,87	112	10:50:29	72,06	167	10:55:04	88,42	222	10:59:39	86,99
003	10:41:24	68,44	058	10:45:59	72,19	113	10:50:34	74,53	168	10:55:09	88,99	223	10:59:44	86,49
004	10:41:29	68,18	059	10:46:04	78,86	114	10:50:39	85,53	169	10:55:14	89,80	224	10:59:49	88,70
005	10:41:34	86,79	060	10:46:09	78,26	115	10:50:44	89,13	170	10:55:19	83,57	225	10:59:54	84,24
006	10:41:39	82,25	061	10:46:14	71,74	116	10:50:49	90,91	171	10:55:24	88,05	226	10:59:59	78,20
007	10:41:44	85,07	062	10:46:19	88,76	117	10:50:54	86,71	172	10:55:29	77,71	227	11:00:04	82,65
008	10:41:49	82,68	063	10:46:24	86,38	118	10:50:59	89,78	173	10:55:34	75,79	228	11:00:09	84,68
009	10:41:54	74,50	064	10:46:29	84,36	119	10:51:04	91,97	174	10:55:39	75,68	229	11:00:14	82,71
010	10:41:59	80,09	065	10:46:34	75,06	120	10:51:09	87,69	175	10:55:44	73,92	230	11:00:19	81,62
011	10:42:04	87,00	066	10:46:39	78,92	121	10:51:14	86,60	176	10:55:49	72,54	231	11:00:24	86,54
012	10:42:09	74,23	067	10:46:44	84,45	122	10:51:19	84,27	177	10:55:54	74,39	232	11:00:29	84,59
013	10:42:14	73,88	068	10:46:49	84,55	123	10:51:24	85,15	178	10:55:59	88,16	233	11:00:34	82,48
014	10:42:19	73,74	069	10:46:54	80,79	124	10:51:29	86,60	179	10:56:04	82,11	234	11:00:39	83,95
015	10:42:24	73,29	070	10:46:59	73,53	125	10:51:34	80,83	180	10:56:09	79,36	235	11:00:44	69,26
016	10:42:29	73,88	071	10:47:04	73,75	126	10:51:39	82,34	181	10:56:14	84,53	236	11:00:49	77,41
017	10:42:34	73,23	072	10:47:09	80,99	127	10:51:44	82,48	182	10:56:19	89,76			
018	10:42:39	72,87	073	10:47:14	84,84	128	10:51:49	78,58	183	10:56:24	75,80			
019	10:42:44	73,01	074	10:47:19	87,83	129	10:51:54	83,83	184	10:56:29	70,92			
020	10:42:49	73,22	075	10:47:24	78,34	130	10:51:59	77,61	185	10:56:34	74,19			
021	10:42:54	88,48	076	10:47:29	85,88	131	10:52:04	81,71	186	10:56:39	74,00			
022	10:42:59	87,11	077	10:47:34	82,48	132	10:52:09	79,06	187	10:56:44	90,17			
023	10:43:04	80,46	078	10:47:39	87,32	133	10:52:14	79,78	188	10:56:49	86,38			
024	10:43:09	85,55	079	10:47:44	86,31	134	10:52:19	84,63	189	10:56:54	93,48			
025	10:43:14	94,27	080	10:47:49	77,57	135	10:52:24	84,23	190	10:56:59	92,12			
026	10:43:19	97,99	081	10:47:54	89,32	136	10:52:29	84,07	191	10:57:04	91,64			
027	10:43:24	92,60	082	10:47:59	84,89	137	10:52:34	85,01	192	10:57:09	96,76			
028	10:43:29	91,34	083	10:48:04	78,52	138	10:52:39	84,82	193	10:57:14	94,08			
029	10:43:34	92,35	084	10:48:09	87,25	139	10:52:44	82,68	194	10:57:19	84,69			
030	10:43:39	89,39	085	10:48:14	86,91	140	10:52:49	80,83	195	10:57:24	78,49			
031	10:43:44	93,27	086	10:48:19	90,41	141	10:52:54	79,47	196	10:57:29	78,51			
032	10:43:49	80,09	087	10:48:24	87,70	142	10:52:59	86,87	197	10:57:34	78,55			
033	10:43:54	78,79	088	10:48:29	90,09	143	10:53:04	88,21	198	10:57:39	78,64			
034	10:43:59	81,23	089	10:48:34	86,32	144	10:53:09	90,42	199	10:57:44	78,76			
035	10:44:04	78,07	090	10:48:39	75,49	145	10:53:14	87,21	200	10:57:49	84,27			
036	10:44:09	81,89	091	10:48:44	75,83	146	10:53:19	82,55	201	10:57:54	92,42			
037	10:44:14	78,39	092	10:48:49	74,74	147	10:53:24	90,71	202	10:57:59	96,05			
038	10:44:19	76,25	093	10:48:54	73,79	148	10:53:29	80,53	203	10:58:04	93,13			
039	10:44:24	84,74	094	10:48:59	87,81	149	10:53:34	72,57	204	10:58:09	90,89			
040	10:44:29	91,27	095	10:49:04	88,81	150	10:53:39	70,23	205	10:58:14	85,63			
041	10:44:34	79,56	096	10:49:09	83,58	151	10:53:44	72,54	206	10:58:19	78,93			
042	10:44:39	73,12	097	10:49:14	82,24	152	10:53:49	74,11	207	10:58:24	79,31			
043	10:44:44	86,50	098	10:49:19	90,49	153	10:53:54	72,90	208	10:58:29	79,25			
044	10:44:49	81,83	099	10:49:24	84,17	154	10:53:59	72,59	209	10:58:34	85,78			
045	10:44:54	72,79	100	10:49:29	81,03	155	10:54:04	75,60	210	10:58:39	85,38			
046	10:44:59	85,98	101	10:49:34	80,80	156	10:54:09	75,58	211	10:58:44	84,03			
047	10:45:04	87,75	102	10:49:39	83,36	157	10:54:14	75,79	212	10:58:49	83,70			
048	10:45:09	84,44	103	10:49:44	77,63	158	10:54:19	72,80	213	10:58:54	78,74			
049	10:45:14	87,07	104	10:49:49	84,80	159	10:54:24	65,50	214	10:58:59	78,40			
050	10:45:19	81,11	105	10:49:54	76,46	160	10:54:29	69,34	215	10:59:04	78,22			
051	10:45:24	91,84	106	10:49:59	73,53	161	10:54:34	71,97	216	10:59:09	78,67			
052	10:45:29	93,06	107	10:50:04	72,05	162	10:54:39	72,09	217	10:59:14	80,23			
053	10:45:34	87,50	108	10:50:09	68,89	163	10:54:44	73,61	218	10:59:19	90,44			
054	10:45:39	81,38	109	10:50:14	69,59	164	10:54:49	78,81	219	10:59:24	89,03			
055	10:45:44	81,17	110	10:50:19	70,69	165	10:54:54	87,69	220	10:59:29	92,75			

Company evaluated: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Site/Area: Secretaria de Obras
 Employee: Alex Otaviano
 Working hours [hh:mm]: 07:00

Valuation company: Polimed
 Collected by: Larissa Comiran
 Date: 20/08/2020

Configuration

Dosimeter NR15 Freq. weighting curve: A Time weighting: Slow Threshold level [dB]: 80 Criterion level [dB]: 85 Exchange rate [dB]: 5	Dosimeter NHO01 Freq. weighting curve: A Time weighting: Slow Threshold level [dB]: 80 Criterion level [dB]: 85 Exchange rate [dB]: 3	Dosimeter USER Freq. weighting curve: A Time weighting: Slow Threshold level [dB]: 80 Criterion level [dB]: 85 Exchange rate [dB]: 3
---	--	---

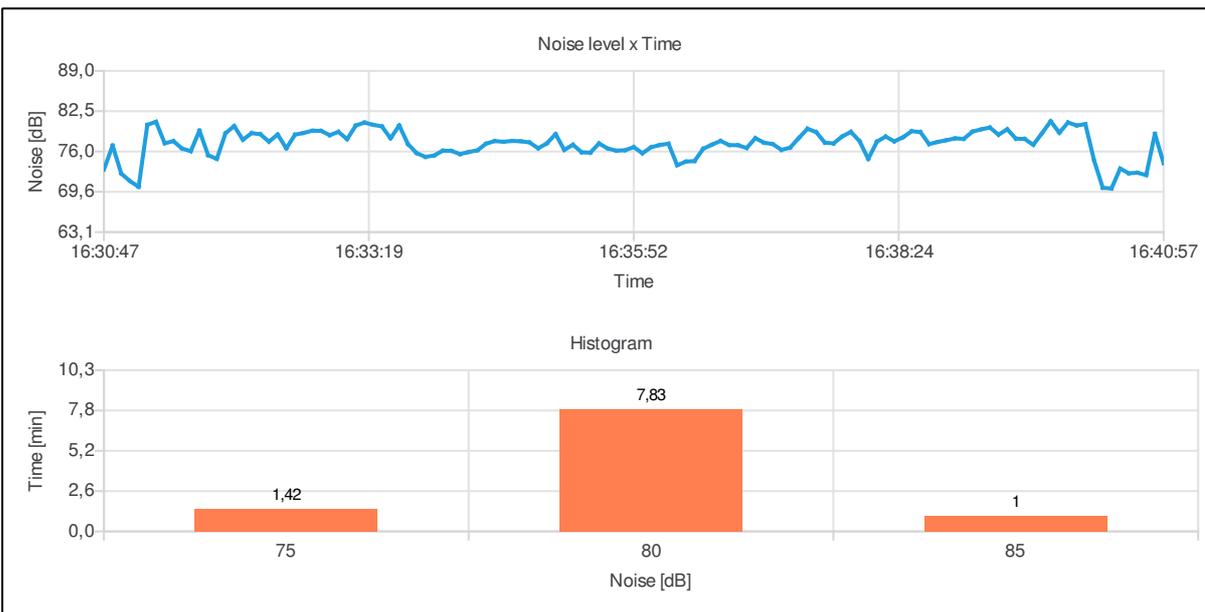
Evaluation results

Duration: 00:10:19 Start time: 16:30:47 Dosimeter NR15 Dose [%]: 0,11 Daily dose [%]: 4,48 Lavg [dB]: 63,81 EL [dB]: 63,56 NEL [dB]: 62,60 TWA [dB]: 36,11 115 dB peaks occurrence: 0	Pause time: 00:00:02 Stop time: 16:40:57 Dosimeter NHO01 Dose [%]: 0,08 Daily dose [%]: 3,26 Leq [dB]: 70,72 EL [dB]: 70,76 NEL [dB]: 70,18 TWA [dB]: 54,10	Dosimeter USER Dose [%]: 0,08 Daily dose [%]: 3,26 Leq [dB]: 70,72 EL [dB]: 70,76 NEL [dB]: 70,18 TWA [dB]: 54,10
--	---	---

Calibration

Field cal. @ 1kHz Pre check [dB]: 114,20 (06/07/2020 14:50) Pos check [dB]: ---	Laboratory calibration Dosimeter: CR1771/2019 25/03/2019 Sound calibrator:
---	--

Charts



Notes

Escavadeira com Cabine
 EX 160 B

Dosimeter Noise Report @ SONUS 2 SN: 000182279

Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]
001	16:30:47	73,13	056	16:35:22	75,91	111	16:39:57	79,05						
002	16:30:52	76,99	057	16:35:27	75,84	112	16:40:02	80,69						
003	16:30:57	72,48	058	16:35:32	77,33	113	16:40:07	80,22						
004	16:31:02	71,29	059	16:35:37	76,52	114	16:40:12	80,43						
005	16:31:07	70,35	060	16:35:42	76,17	115	16:40:17	74,60						
006	16:31:12	80,32	061	16:35:47	76,24	116	16:40:22	70,20						
007	16:31:17	80,80	062	16:35:52	76,74	117	16:40:27	70,09						
008	16:31:22	77,35	063	16:35:57	75,75	118	16:40:32	73,28						
009	16:31:27	77,70	064	16:36:02	76,72	119	16:40:37	72,53						
010	16:31:32	76,51	065	16:36:07	77,08	120	16:40:42	72,62						
011	16:31:37	76,08	066	16:36:12	77,29	121	16:40:47	72,24						
012	16:31:42	79,39	067	16:36:17	73,83	122	16:40:52	78,88						
013	16:31:47	75,44	068	16:36:22	74,41	123	16:40:57	74,15						
014	16:31:52	74,85	069	16:36:27	74,50									
015	16:31:57	78,97	070	16:36:32	76,47									
016	16:32:02	80,12	071	16:36:37	77,13									
017	16:32:07	77,92	072	16:36:42	77,73									
018	16:32:12	78,98	073	16:36:47	77,07									
019	16:32:17	78,81	074	16:36:52	77,04									
020	16:32:22	77,62	075	16:36:57	76,60									
021	16:32:27	78,76	076	16:37:02	78,18									
022	16:32:32	76,54	077	16:37:07	77,45									
023	16:32:37	78,74	078	16:37:12	77,22									
024	16:32:42	79,02	079	16:37:17	76,30									
025	16:32:47	79,37	080	16:37:22	76,65									
026	16:32:52	79,35	081	16:37:27	78,20									
027	16:32:57	78,66	082	16:37:32	79,69									
028	16:33:02	79,19	083	16:37:37	79,15									
029	16:33:07	78,01	084	16:37:42	77,46									
030	16:33:12	80,20	085	16:37:47	77,33									
031	16:33:17	80,68	086	16:37:52	78,45									
032	16:33:22	80,32	087	16:37:57	79,19									
033	16:33:27	80,07	088	16:38:02	77,69									
034	16:33:32	78,16	089	16:38:07	74,84									
035	16:33:37	80,21	090	16:38:12	77,62									
036	16:33:42	77,23	091	16:38:17	78,43									
037	16:33:47	75,78	092	16:38:22	77,66									
038	16:33:52	75,17	093	16:38:27	78,32									
039	16:33:57	75,38	094	16:38:32	79,29									
040	16:34:02	76,16	095	16:38:37	79,16									
041	16:34:07	76,13	096	16:38:42	77,23									
042	16:34:12	75,61	097	16:38:47	77,57									
043	16:34:17	75,95	098	16:38:52	77,85									
044	16:34:22	76,22	099	16:38:57	78,14									
045	16:34:27	77,29	100	16:39:02	78,07									
046	16:34:32	77,71	101	16:39:07	79,23									
047	16:34:37	77,60	102	16:39:12	79,59									
048	16:34:42	77,73	103	16:39:17	79,88									
049	16:34:47	77,68	104	16:39:22	78,73									
050	16:34:52	77,49	105	16:39:27	79,61									
051	16:34:57	76,55	106	16:39:32	78,10									
052	16:35:02	77,34	107	16:39:37	78,05									
053	16:35:07	78,83	108	16:39:42	77,11									
054	16:35:12	76,29	109	16:39:47	78,96									
055	16:35:17	77,12	110	16:39:52	80,89									

Empresa avaliada: Pref. Mun. de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Operador de Máquina
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 06:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 20/08/2020

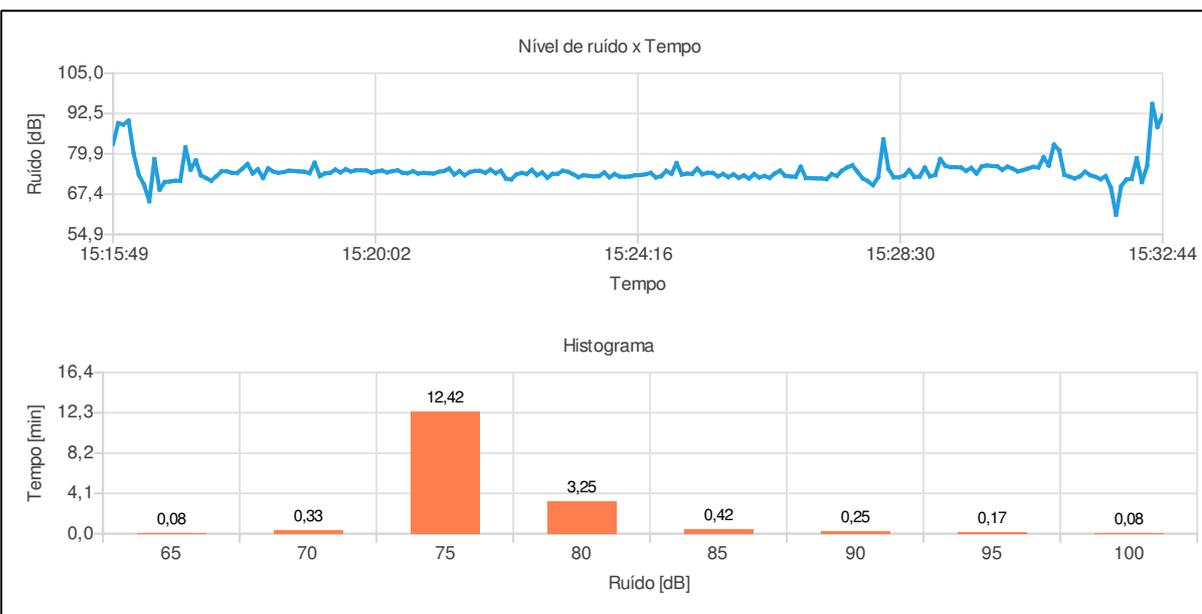
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:17:01	Tempo em pausa: 00:00:03	
Início: 15:15:49	Fim: 15:32:44	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 0,28	Dose [%]: 0,55	Dose [%]: 0,55
Dose diária [%]: 5,92	Dose diária [%]: 11,64	Dose diária [%]: 11,64
Lavg [dB]: 66,57	Leq [dB]: 76,96	Leq [dB]: 76,96
NE [dB]: 66,69	NE [dB]: 76,93	NE [dB]: 76,93
NEN [dB]: 64,61	NEN [dB]: 75,68	NEN [dB]: 75,68
TWA [dB]: 42,48	TWA [dB]: 62,51	TWA [dB]: 62,51
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Escavadeira XCMG 215 BR
 Com Cabine

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]									
001	15:15:49	83,04	056	15:20:24	74,81	111	15:24:59	73,49	166	15:29:34	74,65			
002	15:15:54	89,47	057	15:20:29	74,05	112	15:25:04	73,79	167	15:29:39	75,56			
003	15:15:59	89,02	058	15:20:34	73,93	113	15:25:09	73,71	168	15:29:44	73,83			
004	15:16:04	90,23	059	15:20:39	74,53	114	15:25:14	75,35	169	15:29:49	75,97			
005	15:16:09	79,87	060	15:20:44	73,84	115	15:25:19	73,61	170	15:29:54	76,32			
006	15:16:14	73,33	061	15:20:49	74,01	116	15:25:24	74,04	171	15:29:59	76,15			
007	15:16:19	70,30	062	15:20:54	73,90	117	15:25:29	73,98	172	15:30:04	76,06			
008	15:16:24	65,22	063	15:20:59	73,82	118	15:25:34	72,96	173	15:30:09	74,96			
009	15:16:29	78,26	064	15:21:04	74,34	119	15:25:39	73,67	174	15:30:14	75,94			
010	15:16:34	68,81	065	15:21:09	74,59	120	15:25:44	72,73	175	15:30:19	75,31			
011	15:16:39	71,15	066	15:21:14	75,37	121	15:25:49	73,55	176	15:30:24	74,49			
012	15:16:44	71,34	067	15:21:19	73,51	122	15:25:54	72,51	177	15:30:29	74,85			
013	15:16:49	71,57	068	15:21:24	74,53	123	15:25:59	73,22	178	15:30:34	75,38			
014	15:16:54	71,52	069	15:21:29	73,31	124	15:26:04	72,28	179	15:30:39	75,87			
015	15:16:59	81,94	070	15:21:34	74,26	125	15:26:09	73,63	180	15:30:44	75,68			
016	15:17:04	75,03	071	15:21:39	74,61	126	15:26:14	72,60	181	15:30:49	78,84			
017	15:17:09	77,88	072	15:21:44	74,62	127	15:26:19	73,05	182	15:30:54	76,31			
018	15:17:14	73,24	073	15:21:49	74,04	128	15:26:24	72,49	183	15:30:59	82,77			
019	15:17:19	72,40	074	15:21:54	75,01	129	15:26:29	73,85	184	15:31:04	81,01			
020	15:17:24	71,57	075	15:21:59	73,94	130	15:26:34	74,72	185	15:31:09	73,42			
021	15:17:29	73,03	076	15:22:04	74,67	131	15:26:39	73,13	186	15:31:14	72,86			
022	15:17:34	74,51	077	15:22:09	72,24	132	15:26:44	72,92	187	15:31:19	72,32			
023	15:17:39	74,50	078	15:22:14	71,99	133	15:26:49	72,78	188	15:31:24	72,92			
024	15:17:44	74,03	079	15:22:19	73,51	134	15:26:54	75,89	189	15:31:29	74,40			
025	15:17:49	73,98	080	15:22:24	74,00	135	15:26:59	72,44	190	15:31:34	73,30			
026	15:17:54	75,31	081	15:22:29	73,69	136	15:27:04	72,36	191	15:31:39	72,78			
027	15:17:59	76,76	082	15:22:34	74,92	137	15:27:09	72,31	192	15:31:44	72,07			
028	15:18:04	73,87	083	15:22:39	73,30	138	15:27:14	72,28	193	15:31:49	73,00			
029	15:18:09	75,15	084	15:22:44	74,11	139	15:27:19	72,08	194	15:31:54	69,41			
030	15:18:14	72,46	085	15:22:49	72,50	140	15:27:24	73,65	195	15:31:59	61,01			
031	15:18:19	75,43	086	15:22:54	73,69	141	15:27:29	73,07	196	15:32:04	69,93			
032	15:18:24	74,44	087	15:22:59	73,73	142	15:27:34	74,73	197	15:32:09	71,94			
033	15:18:29	74,03	088	15:23:04	74,67	143	15:27:39	75,72	198	15:32:14	72,16			
034	15:18:34	74,29	089	15:23:09	74,35	144	15:27:44	76,37	199	15:32:19	78,55			
035	15:18:39	74,69	090	15:23:14	73,58	145	15:27:49	74,33	200	15:32:24	71,17			
036	15:18:44	74,60	091	15:23:19	72,71	146	15:27:54	72,30	201	15:32:29	76,10			
037	15:18:49	74,47	092	15:23:24	73,26	147	15:27:59	71,42	202	15:32:34	95,43			
038	15:18:54	74,38	093	15:23:29	73,09	148	15:28:04	70,21	203	15:32:39	88,28			
039	15:18:59	73,92	094	15:23:34	72,94	149	15:28:09	72,73	204	15:32:44	91,86			
040	15:19:04	77,15	095	15:23:39	73,06	150	15:28:14	84,39						
041	15:19:09	73,04	096	15:23:44	74,14	151	15:28:19	75,15						
042	15:19:14	73,85	097	15:23:49	72,66	152	15:28:24	72,66						
043	15:19:19	74,03	098	15:23:54	73,63	153	15:28:29	72,66						
044	15:19:24	75,04	099	15:23:59	72,89	154	15:28:34	73,17						
045	15:19:29	74,18	100	15:24:04	72,79	155	15:28:39	74,89						
046	15:19:34	75,14	101	15:24:09	72,93	156	15:28:44	72,76						
047	15:19:39	74,49	102	15:24:14	73,29	157	15:28:49	72,87						
048	15:19:44	74,81	103	15:24:19	73,34	158	15:28:54	75,67						
049	15:19:49	74,83	104	15:24:24	73,59	159	15:28:59	72,90						
050	15:19:54	74,76	105	15:24:29	73,99	160	15:29:04	73,35						
051	15:19:59	74,06	106	15:24:34	72,63	161	15:29:09	78,26						
052	15:20:04	74,47	107	15:24:39	73,00	162	15:29:14	76,21						
053	15:20:09	74,71	108	15:24:44	74,63	163	15:29:19	75,80						
054	15:20:14	74,17	109	15:24:49	73,73	164	15:29:24	75,79						
055	15:20:19	74,55	110	15:24:54	77,03	165	15:29:29	75,67						

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Diego Fabri
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 04:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 19/08/2020

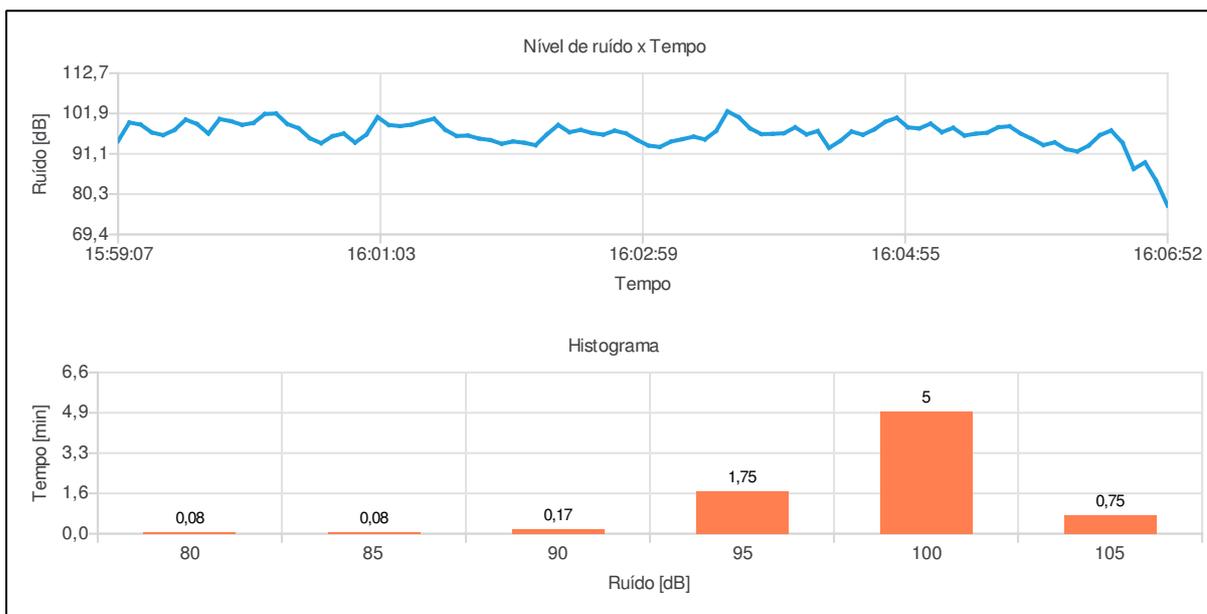
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:07:51	Tempo em pausa: 00:00:02	
Início: 15:59:07	Fim: 16:06:52	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 8,50	Dose [%]: 28,15	Dose [%]: 28,15
Dose diária [%]: 259,87	Dose diária [%]: 860,64	Dose diária [%]: 860,64
Lavg [dB]: 96,89	Leq [dB]: 97,32	Leq [dB]: 97,32
NE [dB]: 96,89	NE [dB]: 97,32	NE [dB]: 97,32
NEN [dB]: 91,89	NEN [dB]: 94,32	NEN [dB]: 94,32
TWA [dB]: 67,22	TWA [dB]: 79,51	TWA [dB]: 79,51
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Minicarregadeira Bobcat

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	15:59:07	94,48	056	16:03:42	100,90									
002	15:59:12	99,49	057	16:03:47	97,91									
003	15:59:17	98,92	058	16:03:52	96,38									
004	15:59:22	96,80	059	16:03:57	96,43									
005	15:59:27	96,10	060	16:04:02	96,60									
006	15:59:32	97,48	061	16:04:07	98,19									
007	15:59:37	100,26	062	16:04:12	96,30									
008	15:59:42	99,08	063	16:04:17	97,18									
009	15:59:47	96,52	064	16:04:22	92,66									
010	15:59:52	100,42	065	16:04:27	94,56									
011	15:59:57	99,83	066	16:04:32	97,06									
012	16:00:02	98,86	067	16:04:37	96,19									
013	16:00:07	99,37	068	16:04:42	97,61									
014	16:00:12	101,77	069	16:04:47	99,68									
015	16:00:17	101,89	070	16:04:52	100,75									
016	16:00:22	99,08	071	16:04:57	98,17									
017	16:00:27	97,95	072	16:05:02	97,90									
018	16:00:32	95,24	073	16:05:07	99,17									
019	16:00:37	93,93	074	16:05:12	96,89									
020	16:00:42	95,81	075	16:05:17	98,05									
021	16:00:47	96,52	076	16:05:22	95,98									
022	16:00:52	94,09	077	16:05:27	96,48									
023	16:00:57	96,24	078	16:05:32	96,73									
024	16:01:02	100,92	079	16:05:37	98,21									
025	16:01:07	98,81	080	16:05:42	98,46									
026	16:01:12	98,52	081	16:05:47	96,49									
027	16:01:17	98,90	082	16:05:52	95,05									
028	16:01:22	99,76	083	16:05:57	93,42									
029	16:01:27	100,49	084	16:06:02	94,15									
030	16:01:32	97,51	085	16:06:07	92,34									
031	16:01:37	95,87	086	16:06:12	91,73									
032	16:01:42	95,97	087	16:06:17	93,26									
033	16:01:47	95,16	088	16:06:22	96,08									
034	16:01:52	94,76	089	16:06:27	97,34									
035	16:01:57	93,77	090	16:06:32	94,06									
036	16:02:02	94,39	091	16:06:37	87,01									
037	16:02:07	94,04	092	16:06:42	88,77									
038	16:02:12	93,39	093	16:06:47	83,78									
039	16:02:17	96,29	094	16:06:52	77,14									
040	16:02:22	98,82												
041	16:02:27	96,89												
042	16:02:32	97,49												
043	16:02:37	96,65												
044	16:02:42	96,23												
045	16:02:47	97,28												
046	16:02:52	96,56												
047	16:02:57	94,79												
048	16:03:02	93,29												
049	16:03:07	92,92												
050	16:03:12	94,36												
051	16:03:17	95,00												
052	16:03:22	95,68												
053	16:03:27	94,94												
054	16:03:32	97,22												
055	16:03:37	102,48												

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Diego Fabri
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 19/08/2020

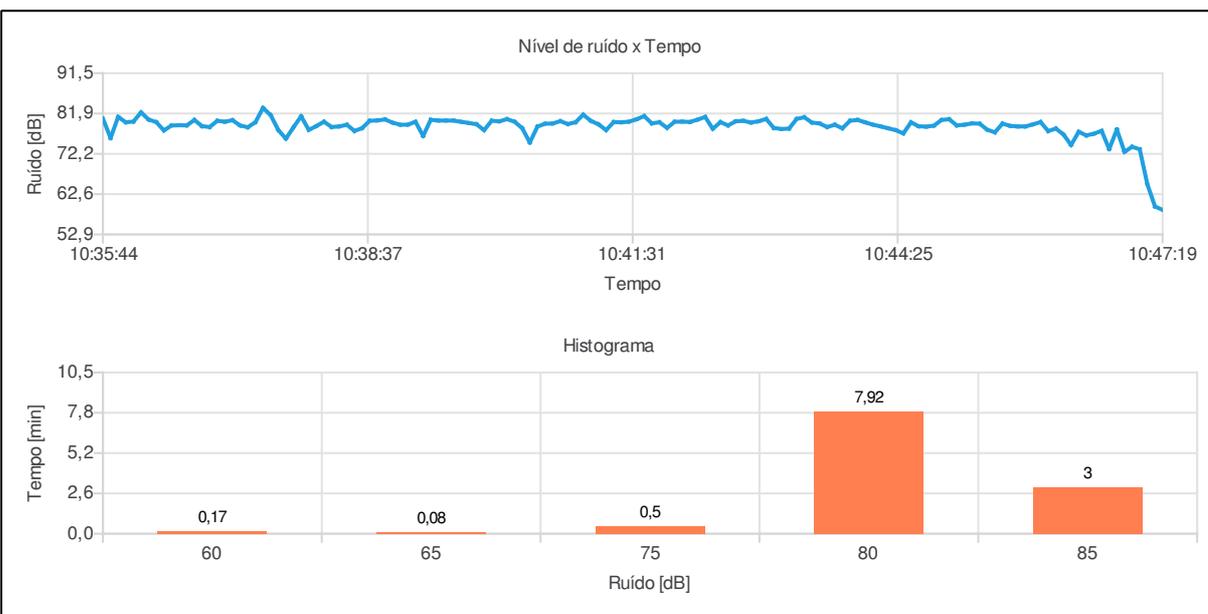
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:11:41	Tempo em pausa: 00:00:02	
Início: 10:35:44	Fim: 10:47:19	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 0,38	Dose [%]: 0,26	Dose [%]: 0,26
Dose diária [%]: 13,66	Dose diária [%]: 9,35	Dose diária [%]: 9,35
Lavg [dB]: 71,54	Leq [dB]: 75,36	Leq [dB]: 75,36
NE [dB]: 71,60	NE [dB]: 75,32	NE [dB]: 75,32
NEN [dB]: 70,64	NEN [dB]: 74,74	NEN [dB]: 74,74
TWA [dB]: 44,73	TWA [dB]: 59,27	TWA [dB]: 59,27
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Motoniveladora com Cabine
 Modelo: Caterpillar 140HP 120K

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	10:35:44	80,67	056	10:40:19	78,35	111	10:44:54	80,31						
002	10:35:49	75,99	057	10:40:24	74,93	112	10:44:59	80,50						
003	10:35:54	81,06	058	10:40:29	78,74	113	10:45:04	79,02						
004	10:35:59	79,77	059	10:40:34	79,42	114	10:45:09	79,18						
005	10:36:04	79,94	060	10:40:39	79,48	115	10:45:14	79,50						
006	10:36:09	82,13	061	10:40:44	80,03	116	10:45:19	79,43						
007	10:36:14	80,43	062	10:40:49	79,35	117	10:45:24	77,99						
008	10:36:19	79,80	063	10:40:54	79,78	118	10:45:29	77,36						
009	10:36:24	77,82	064	10:40:59	81,59	119	10:45:34	79,45						
010	10:36:29	78,99	065	10:41:04	80,12	120	10:45:39	78,92						
011	10:36:34	79,06	066	10:41:09	79,28	121	10:45:44	78,76						
012	10:36:39	79,02	067	10:41:14	77,90	122	10:45:49	78,77						
013	10:36:44	80,32	068	10:41:19	79,82	123	10:45:54	79,26						
014	10:36:49	78,84	069	10:41:24	79,76	124	10:45:59	79,82						
015	10:36:54	78,63	070	10:41:29	79,92	125	10:46:04	77,66						
016	10:36:59	80,11	071	10:41:34	80,49	126	10:46:09	78,27						
017	10:37:04	79,91	072	10:41:39	81,24	127	10:46:14	76,84						
018	10:37:09	80,26	073	10:41:44	79,51	128	10:46:19	74,33						
019	10:37:14	79,00	074	10:41:49	79,77	129	10:46:24	77,48						
020	10:37:19	78,58	075	10:41:54	78,43	130	10:46:29	76,62						
021	10:37:24	79,78	076	10:41:59	79,89	131	10:46:34	77,03						
022	10:37:29	83,21	077	10:42:04	79,92	132	10:46:39	77,71						
023	10:37:34	81,48	078	10:42:09	79,85	133	10:46:44	73,36						
024	10:37:39	77,92	079	10:42:14	80,40	134	10:46:49	78,04						
025	10:37:44	75,85	080	10:42:19	81,05	135	10:46:54	72,69						
026	10:37:49	78,58	081	10:42:24	78,22	136	10:46:59	73,88						
027	10:37:54	81,20	082	10:42:29	79,80	137	10:47:04	73,31						
028	10:37:59	77,95	083	10:42:34	79,02	138	10:47:09	64,92						
029	10:38:04	78,86	084	10:42:39	79,99	139	10:47:14	59,60						
030	10:38:09	79,90	085	10:42:44	80,12	140	10:47:19	58,77						
031	10:38:14	78,64	086	10:42:49	79,71									
032	10:38:19	78,77	087	10:42:54	80,01									
033	10:38:24	79,17	088	10:42:59	80,57									
034	10:38:29	77,69	089	10:43:04	78,41									
035	10:38:34	78,37	090	10:43:09	78,16									
036	10:38:39	80,13	091	10:43:14	78,26									
037	10:38:44	80,21	092	10:43:19	80,57									
038	10:38:49	80,45	093	10:43:24	80,97									
039	10:38:54	79,68	094	10:43:29	79,70									
040	10:38:59	79,18	095	10:43:34	79,48									
041	10:39:04	79,20	096	10:43:39	78,64									
042	10:39:09	79,89	097	10:43:44	79,17									
043	10:39:14	76,50	098	10:43:49	78,33									
044	10:39:19	80,37	099	10:43:54	80,13									
045	10:39:24	80,18	100	10:43:59	80,33									
046	10:39:29	80,18	101	10:44:04	79,75									
047	10:39:34	80,17	102	10:44:09	79,20									
048	10:39:39	79,88	103	10:44:14	78,79									
049	10:39:44	79,59	104	10:44:19	78,33									
050	10:39:49	79,30	105	10:44:24	77,88									
051	10:39:54	77,89	106	10:44:29	77,11									
052	10:39:59	80,13	107	10:44:34	79,75									
053	10:40:04	80,00	108	10:44:39	78,82									
054	10:40:09	80,52	109	10:44:44	78,72									
055	10:40:14	79,91	110	10:44:49	78,96									

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Diego Fabri
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 19/08/2020

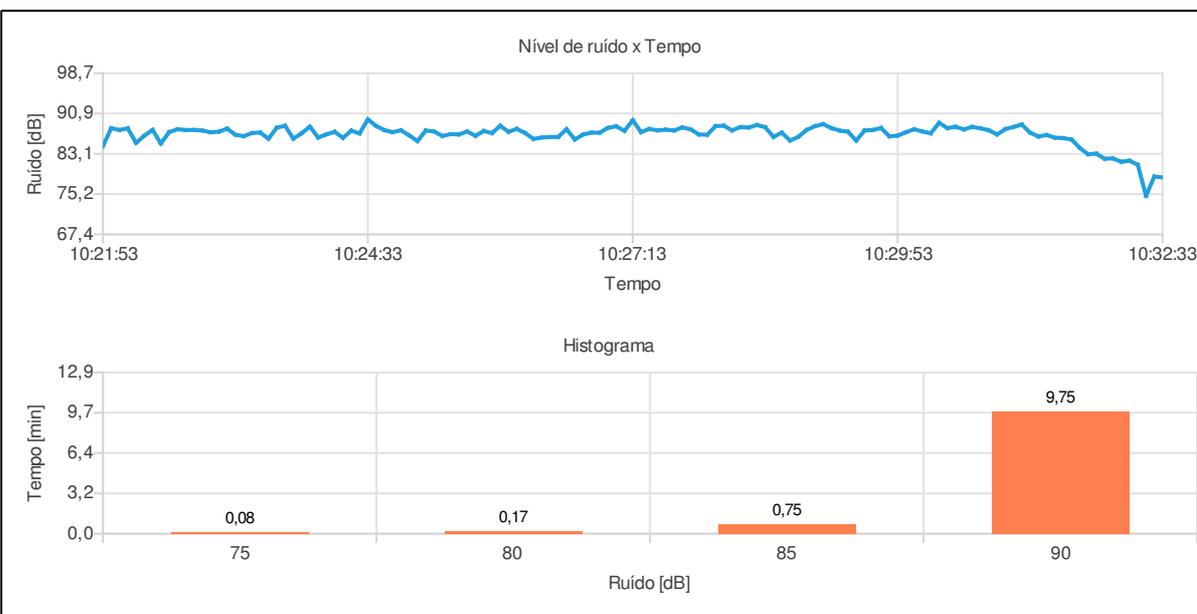
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:10:45	Tempo em pausa: 00:00:02	
Início: 10:21:53	Fim: 10:32:33	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 2,94	Dose [%]: 3,66	Dose [%]: 3,66
Dose diária [%]: 114,87	Dose diária [%]: 143,00	Dose diária [%]: 143,00
Lavg [dB]: 86,96	Leq [dB]: 87,13	Leq [dB]: 87,13
NE [dB]: 86,96	NE [dB]: 87,13	NE [dB]: 87,13
NEN [dB]: 86,00	NEN [dB]: 86,55	NEN [dB]: 86,55
TWA [dB]: 59,56	TWA [dB]: 70,69	TWA [dB]: 70,69
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Motoniveladora com Cabine
 Perkins SEM

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	10:21:53	84,53	056	10:26:28	86,34	111	10:31:03	88,28						
002	10:21:58	88,05	057	10:26:33	87,84	112	10:31:08	88,74						
003	10:22:03	87,69	058	10:26:38	85,85	113	10:31:13	87,17						
004	10:22:08	88,01	059	10:26:43	86,80	114	10:31:18	86,43						
005	10:22:13	85,19	060	10:26:48	87,17	115	10:31:23	86,71						
006	10:22:18	86,58	061	10:26:53	87,17	116	10:31:28	86,20						
007	10:22:23	87,71	062	10:26:58	88,09	117	10:31:33	86,12						
008	10:22:28	85,06	063	10:27:03	88,40	118	10:31:38	85,84						
009	10:22:33	87,27	064	10:27:08	87,52	119	10:31:43	84,22						
010	10:22:38	87,83	065	10:27:13	89,59	120	10:31:48	82,99						
011	10:22:43	87,68	066	10:27:18	87,27	121	10:31:53	83,09						
012	10:22:48	87,70	067	10:27:23	87,89	122	10:31:58	82,11						
013	10:22:53	87,59	068	10:27:28	87,61	123	10:32:03	82,16						
014	10:22:58	87,25	069	10:27:33	87,75	124	10:32:08	81,53						
015	10:23:03	87,36	070	10:27:38	87,60	125	10:32:13	81,72						
016	10:23:08	87,95	071	10:27:43	88,17	126	10:32:18	80,94						
017	10:23:13	86,78	072	10:27:48	87,81	127	10:32:23	74,91						
018	10:23:18	86,49	073	10:27:53	86,82	128	10:32:28	78,67						
019	10:23:23	87,09	074	10:27:58	86,77	129	10:32:33	78,48						
020	10:23:28	87,19	075	10:28:03	88,43									
021	10:23:33	85,99	076	10:28:08	88,51									
022	10:23:38	88,14	077	10:28:13	87,62									
023	10:23:43	88,51	078	10:28:18	88,24									
024	10:23:48	86,01	079	10:28:23	88,17									
025	10:23:53	87,05	080	10:28:28	88,66									
026	10:23:58	88,34	081	10:28:33	88,23									
027	10:24:03	86,23	082	10:28:38	86,35									
028	10:24:08	86,83	083	10:28:43	87,17									
029	10:24:13	87,34	084	10:28:48	85,64									
030	10:24:18	86,16	085	10:28:53	86,37									
031	10:24:23	87,57	086	10:28:58	87,69									
032	10:24:28	87,02	087	10:29:03	88,42									
033	10:24:33	89,74	088	10:29:08	88,82									
034	10:24:38	88,47	089	10:29:13	88,05									
035	10:24:43	87,67	090	10:29:18	87,57									
036	10:24:48	87,28	091	10:29:23	87,35									
037	10:24:53	87,62	092	10:29:28	85,63									
038	10:24:58	86,64	093	10:29:33	87,59									
039	10:25:03	85,53	094	10:29:38	87,69									
040	10:25:08	87,59	095	10:29:43	88,07									
041	10:25:13	87,39	096	10:29:48	86,46									
042	10:25:18	86,53	097	10:29:53	86,60									
043	10:25:23	86,88	098	10:29:58	87,25									
044	10:25:28	86,83	099	10:30:03	87,83									
045	10:25:33	87,39	100	10:30:08	87,39									
046	10:25:38	86,56	101	10:30:13	87,05									
047	10:25:43	87,48	102	10:30:18	89,08									
048	10:25:48	87,09	103	10:30:23	88,06									
049	10:25:53	88,50	104	10:30:28	88,31									
050	10:25:58	87,34	105	10:30:33	87,81									
051	10:26:03	87,90	106	10:30:38	88,30									
052	10:26:08	87,10	107	10:30:43	88,01									
053	10:26:13	85,97	108	10:30:48	87,64									
054	10:26:18	86,22	109	10:30:53	86,83									
055	10:26:23	86,32	110	10:30:58	87,85									

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Leandro Coelho de Amorin
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 19/08/2020

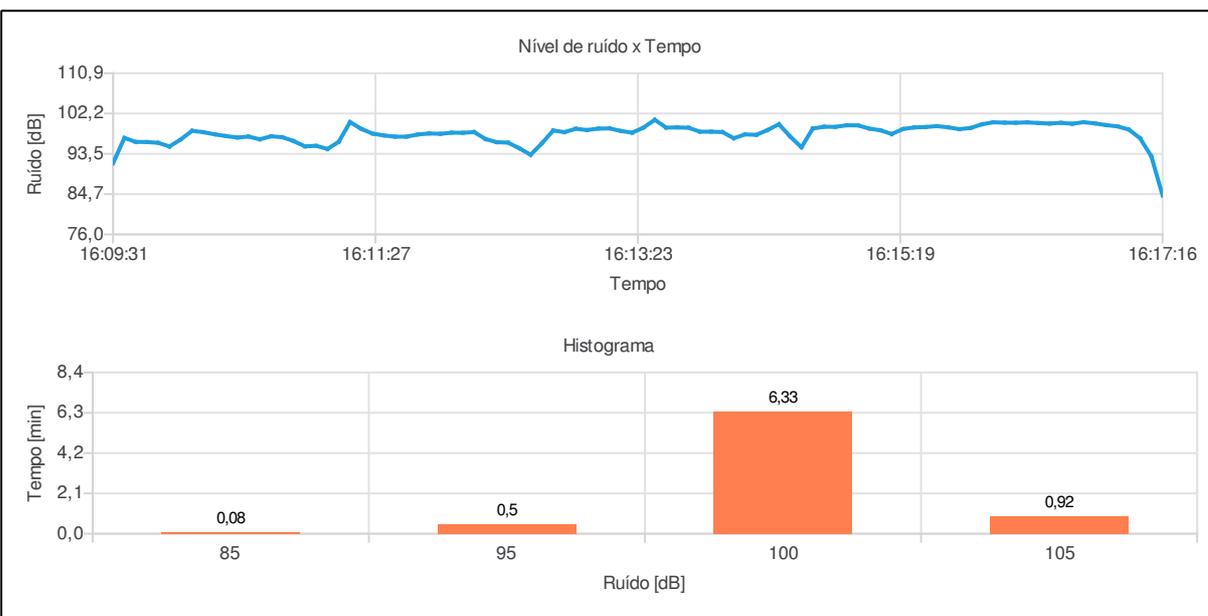
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:07:53	Tempo em pausa: 00:00:04	
Início: 16:09:31	Fim: 16:17:16	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 9,95	Dose [%]: 34,47	Dose [%]: 34,47
Dose diária [%]: 530,11	Dose diária [%]: 1.836,46	Dose diária [%]: 1.836,46
Lavg [dB]: 98,00	Leq [dB]: 98,17	Leq [dB]: 98,17
NE [dB]: 97,99	NE [dB]: 98,17	NE [dB]: 98,17
NEN [dB]: 97,03	NEN [dB]: 97,59	NEN [dB]: 97,59
TWA [dB]: 68,36	TWA [dB]: 80,39	TWA [dB]: 80,39
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Pá Carregadeira CASE W20 E

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	16:09:31	91,41	056	16:14:06	96,83									
002	16:09:36	96,89	057	16:14:11	97,64									
003	16:09:41	96,04	058	16:14:16	97,56									
004	16:09:46	96,00	059	16:14:21	98,60									
005	16:09:51	95,83	060	16:14:26	99,85									
006	16:09:56	95,04	061	16:14:31	97,19									
007	16:10:01	96,56	062	16:14:36	94,86									
008	16:10:06	98,43	063	16:14:41	98,92									
009	16:10:11	98,13	064	16:14:46	99,31									
010	16:10:16	97,67	065	16:14:51	99,28									
011	16:10:21	97,29	066	16:14:56	99,62									
012	16:10:26	96,98	067	16:15:01	99,60									
013	16:10:31	97,18	068	16:15:06	98,91									
014	16:10:36	96,59	069	16:15:11	98,54									
015	16:10:41	97,24	070	16:15:16	97,74									
016	16:10:46	97,04	071	16:15:21	98,82									
017	16:10:51	96,21	072	16:15:26	99,16									
018	16:10:56	95,07	073	16:15:31	99,25									
019	16:11:01	95,18	074	16:15:36	99,44									
020	16:11:06	94,51	075	16:15:41	99,18									
021	16:11:11	96,05	076	16:15:46	98,79									
022	16:11:16	100,31	077	16:15:51	99,05									
023	16:11:21	98,84	078	16:15:56	99,84									
024	16:11:26	97,82	079	16:16:01	100,27									
025	16:11:31	97,42	080	16:16:06	100,19									
026	16:11:36	97,16	081	16:16:11	100,17									
027	16:11:41	97,16	082	16:16:16	100,25									
028	16:11:46	97,63	083	16:16:21	100,11									
029	16:11:51	97,85	084	16:16:26	100,00									
030	16:11:56	97,78	085	16:16:31	100,15									
031	16:12:01	98,02	086	16:16:36	99,96									
032	16:12:06	98,00	087	16:16:41	100,29									
033	16:12:11	98,15	088	16:16:46	100,03									
034	16:12:16	96,65	089	16:16:51	99,66									
035	16:12:21	95,97	090	16:16:56	99,39									
036	16:12:26	95,87	091	16:17:01	98,71									
037	16:12:31	94,65	092	16:17:06	96,83									
038	16:12:36	93,24	093	16:17:11	92,92									
039	16:12:41	95,72	094	16:17:16	84,46									
040	16:12:46	98,49												
041	16:12:51	98,15												
042	16:12:56	98,87												
043	16:13:01	98,60												
044	16:13:06	98,91												
045	16:13:11	98,94												
046	16:13:16	98,40												
047	16:13:21	98,03												
048	16:13:26	99,12												
049	16:13:31	100,81												
050	16:13:36	99,13												
051	16:13:41	99,16												
052	16:13:46	99,09												
053	16:13:51	98,24												
054	16:13:56	98,24												
055	16:14:01	98,15												

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Obras
 Funcionário avaliado: Reinaldo Barreto dos Santos
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 29/09/2020

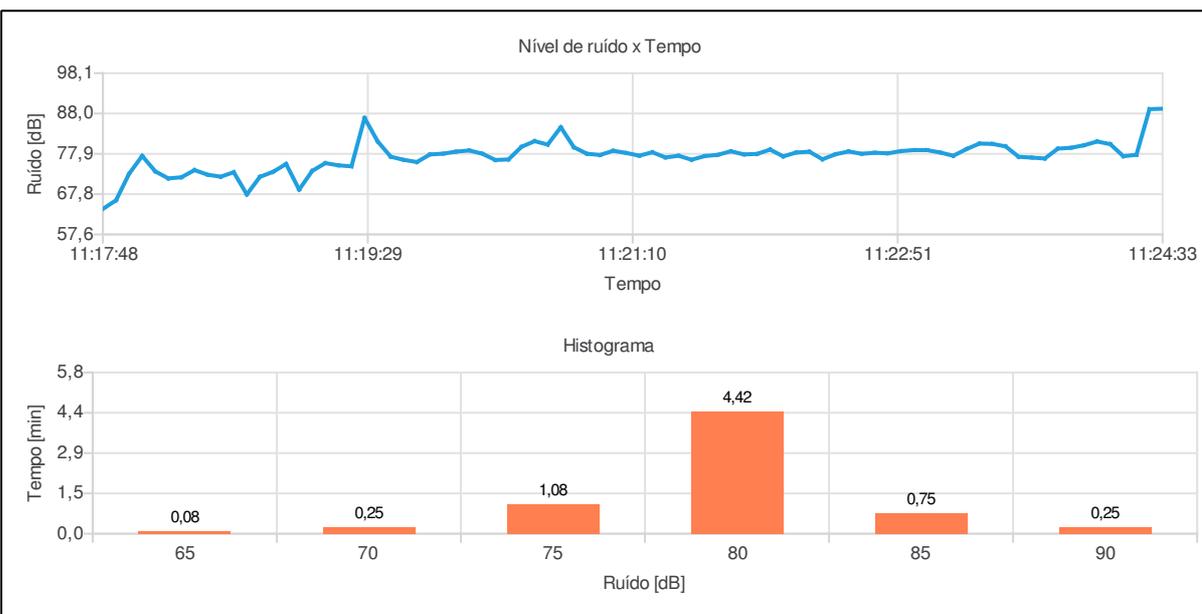
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:06:52	Tempo em pausa: 00:00:02	
Início: 11:17:48	Fim: 11:24:33	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 0,16	Dose [%]: 0,18	Dose [%]: 0,18
Dose diária [%]: 9,79	Dose diária [%]: 11,01	Dose diária [%]: 11,01
Lavg [dB]: 69,20	Leq [dB]: 75,98	Leq [dB]: 75,98
NE [dB]: 69,20	NE [dB]: 76,03	NE [dB]: 76,03
NEN [dB]: 68,24	NEN [dB]: 75,45	NEN [dB]: 75,45
TWA [dB]: 38,57	TWA [dB]: 57,60	TWA [dB]: 57,60
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Pá Carregadeira com Cabine
 Modelo: Hyundai

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	11:17:48	64,05	056	11:22:23	76,51									
002	11:17:53	66,21	057	11:22:28	77,77									
003	11:17:58	72,86	058	11:22:33	78,48									
004	11:18:03	77,35	059	11:22:38	77,89									
005	11:18:08	73,49	060	11:22:43	78,15									
006	11:18:13	71,71	061	11:22:48	78,01									
007	11:18:18	71,99	062	11:22:53	78,56									
008	11:18:23	73,79	063	11:22:58	78,82									
009	11:18:28	72,65	064	11:23:03	78,81									
010	11:18:33	72,14	065	11:23:08	78,21									
011	11:18:38	73,25	066	11:23:13	77,39									
012	11:18:43	67,69	067	11:23:18	79,06									
013	11:18:48	72,10	068	11:23:23	80,45									
014	11:18:53	73,35	069	11:23:28	80,37									
015	11:18:58	75,33	070	11:23:33	79,74									
016	11:19:03	68,90	071	11:23:38	77,13									
017	11:19:08	73,59	072	11:23:43	76,93									
018	11:19:13	75,54	073	11:23:48	76,71									
019	11:19:18	74,99	074	11:23:53	79,18									
020	11:19:23	74,74	075	11:23:58	79,40									
021	11:19:28	86,88	076	11:24:03	80,03									
022	11:19:33	81,01	077	11:24:08	80,97									
023	11:19:38	77,16	078	11:24:13	80,31									
024	11:19:43	76,36	079	11:24:18	77,28									
025	11:19:48	75,82	080	11:24:23	77,63									
026	11:19:53	77,72	081	11:24:28	89,10									
027	11:19:58	77,92	082	11:24:33	89,20									
028	11:20:03	78,43												
029	11:20:08	78,72												
030	11:20:13	77,91												
031	11:20:18	76,33												
032	11:20:23	76,47												
033	11:20:28	79,64												
034	11:20:33	81,06												
035	11:20:38	80,20												
036	11:20:43	84,54												
037	11:20:48	79,53												
038	11:20:53	77,90												
039	11:20:58	77,59												
040	11:21:03	78,64												
041	11:21:08	78,10												
042	11:21:13	77,41												
043	11:21:18	78,27												
044	11:21:23	76,97												
045	11:21:28	77,39												
046	11:21:33	76,40												
047	11:21:38	77,31												
048	11:21:43	77,63												
049	11:21:48	78,52												
050	11:21:53	77,73												
051	11:21:58	77,86												
052	11:22:03	78,95												
053	11:22:08	77,24												
054	11:22:13	78,21												
055	11:22:18	78,41												

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Diego Fabri
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 19/08/2020

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:18:20

Tempo em pausa: 00:00:03

Início: 15:37:28

Fim: 15:55:43

Dosímetro NR15

Dosímetro NHO01

Dosímetro USER

Dose [%]: 18,67

Dose [%]: 55,14

Dose [%]: 55,14

Dose diária [%]: 427,71

Dose diária [%]: 1.263,21

Dose diária [%]: 1.263,21

Lavg [dB]: 96,45

Leq [dB]: 96,55

Leq [dB]: 96,55

NE [dB]: 96,45

NE [dB]: 96,55

NE [dB]: 96,55

NEN [dB]: 95,49

NEN [dB]: 95,97

NEN [dB]: 95,97

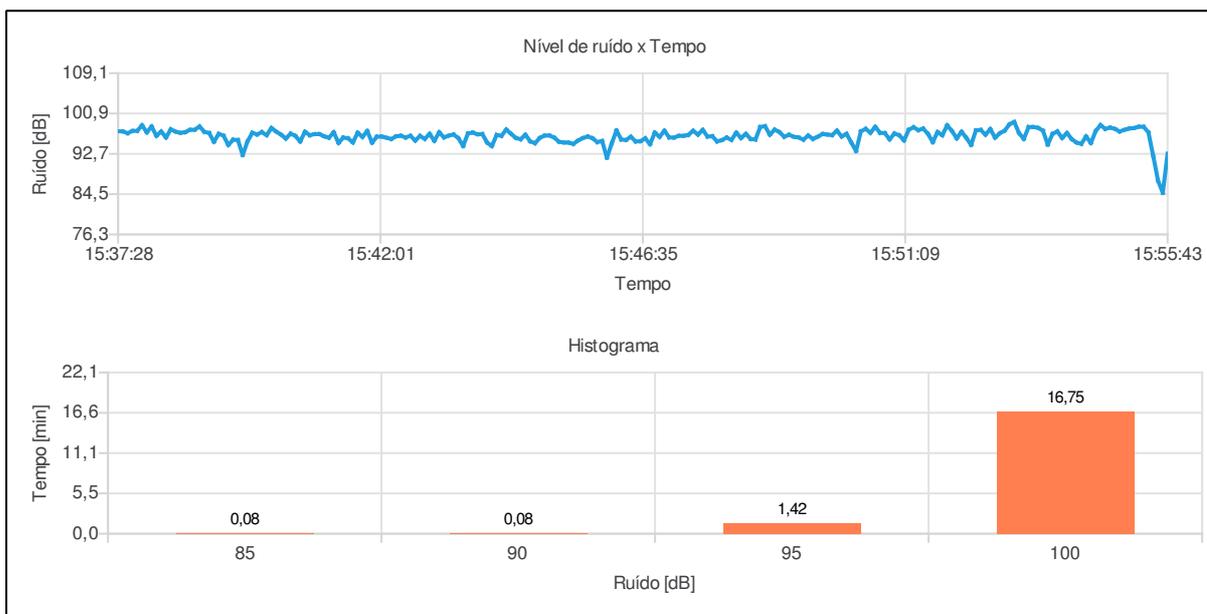
TWA [dB]: 72,89

TWA [dB]: 82,42

TWA [dB]: 82,42

Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Gráficos



Observações

Pá Carregadeira
 Modelo: Michigan 55C

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]									
001	15:37:28	97,34	056	15:42:03	96,24	111	15:46:38	95,89	166	15:51:13	97,64			
002	15:37:33	97,28	057	15:42:08	96,01	112	15:46:43	94,69	167	15:51:18	98,14			
003	15:37:38	96,93	058	15:42:13	95,75	113	15:46:48	97,06	168	15:51:23	97,55			
004	15:37:43	97,39	059	15:42:18	96,28	114	15:46:53	96,19	169	15:51:28	97,87			
005	15:37:48	97,41	060	15:42:23	96,41	115	15:46:58	97,44	170	15:51:33	96,80			
006	15:37:53	98,54	061	15:42:28	96,06	116	15:47:03	96,07	171	15:51:38	95,11			
007	15:37:58	97,10	062	15:42:33	96,40	117	15:47:08	96,04	172	15:51:43	97,17			
008	15:38:03	98,30	063	15:42:38	95,43	118	15:47:13	96,39	173	15:51:48	96,51			
009	15:38:08	96,39	064	15:42:43	96,38	119	15:47:18	96,40	174	15:51:53	98,54			
010	15:38:13	97,28	065	15:42:48	95,77	120	15:47:23	96,59	175	15:51:58	97,38			
011	15:38:18	96,06	066	15:42:53	96,79	121	15:47:28	97,43	176	15:52:03	95,88			
012	15:38:23	97,73	067	15:42:58	95,38	122	15:47:33	96,65	177	15:52:08	97,23			
013	15:38:28	97,25	068	15:43:03	97,12	123	15:47:38	97,61	178	15:52:13	95,99			
014	15:38:33	97,01	069	15:43:08	96,08	124	15:47:43	96,25	179	15:52:18	94,55			
015	15:38:38	97,14	070	15:43:13	96,43	125	15:47:48	96,31	180	15:52:23	97,51			
016	15:38:43	97,61	071	15:43:18	96,67	126	15:47:53	95,26	181	15:52:28	97,60			
017	15:38:48	97,64	072	15:43:23	95,93	127	15:47:58	95,53	182	15:52:33	96,63			
018	15:38:53	98,30	073	15:43:28	94,32	128	15:48:03	96,04	183	15:52:38	97,77			
019	15:38:58	97,21	074	15:43:33	96,88	129	15:48:08	95,57	184	15:52:43	96,03			
020	15:39:03	96,97	075	15:43:38	97,05	130	15:48:13	97,04	185	15:52:48	96,92			
021	15:39:08	95,18	076	15:43:43	96,72	131	15:48:18	95,95	186	15:52:53	97,46			
022	15:39:13	96,80	077	15:43:48	96,76	132	15:48:23	96,80	187	15:52:58	98,73			
023	15:39:18	96,43	078	15:43:53	95,04	133	15:48:28	95,76	188	15:53:03	99,22			
024	15:39:23	94,54	079	15:43:58	94,31	134	15:48:33	95,64	189	15:53:08	96,96			
025	15:39:28	95,60	080	15:44:03	96,58	135	15:48:38	98,20	190	15:53:13	95,76			
026	15:39:33	95,55	081	15:44:08	96,39	136	15:48:43	98,36	191	15:53:18	98,19			
027	15:39:38	92,49	082	15:44:13	97,68	137	15:48:48	96,62	192	15:53:23	98,19			
028	15:39:43	95,24	083	15:44:18	96,81	138	15:48:53	97,66	193	15:53:28	98,01			
029	15:39:48	97,02	084	15:44:23	95,98	139	15:48:58	97,15	194	15:53:33	97,43			
030	15:39:53	96,68	085	15:44:28	95,70	140	15:49:03	96,21	195	15:53:38	94,62			
031	15:39:58	97,15	086	15:44:33	96,62	141	15:49:08	96,60	196	15:53:43	96,79			
032	15:40:03	96,53	087	15:44:38	95,28	142	15:49:13	96,21	197	15:53:48	97,30			
033	15:40:08	97,99	088	15:44:43	94,90	143	15:49:18	96,06	198	15:53:53	95,95			
034	15:40:13	97,25	089	15:44:48	95,97	144	15:49:23	95,62	199	15:53:58	96,97			
035	15:40:18	96,64	090	15:44:53	96,44	145	15:49:28	96,45	200	15:54:03	95,73			
036	15:40:23	95,84	091	15:44:58	96,46	146	15:49:33	95,76	201	15:54:08	95,04			
037	15:40:28	96,84	092	15:45:03	96,05	147	15:49:38	96,22	202	15:54:13	94,76			
038	15:40:33	96,37	093	15:45:08	95,20	148	15:49:43	96,76	203	15:54:18	96,28			
039	15:40:38	95,24	094	15:45:13	95,04	149	15:49:48	96,65	204	15:54:23	94,94			
040	15:40:43	97,23	095	15:45:18	95,01	150	15:49:53	96,54	205	15:54:28	97,37			
041	15:40:48	96,52	096	15:45:23	94,75	151	15:49:58	97,46	206	15:54:33	98,58			
042	15:40:53	96,74	097	15:45:28	95,45	152	15:50:03	96,25	207	15:54:38	97,81			
043	15:40:58	96,75	098	15:45:33	95,94	153	15:50:08	96,80	208	15:54:43	98,06			
044	15:41:03	96,30	099	15:45:38	96,25	154	15:50:13	95,04	209	15:54:48	97,81			
045	15:41:08	96,01	100	15:45:43	95,90	155	15:50:18	93,31	210	15:54:53	97,28			
046	15:41:13	97,12	101	15:45:48	95,12	156	15:50:23	97,30	211	15:54:58	97,62			
047	15:41:18	94,95	102	15:45:53	95,36	157	15:50:28	97,82	212	15:55:03	97,88			
048	15:41:23	96,05	103	15:45:58	91,95	158	15:50:33	97,01	213	15:55:08	97,99			
049	15:41:28	95,88	104	15:46:03	94,84	159	15:50:38	98,23	214	15:55:13	98,25			
050	15:41:33	95,05	105	15:46:08	97,49	160	15:50:43	97,01	215	15:55:18	98,23			
051	15:41:38	97,04	106	15:46:13	95,64	161	15:50:48	96,95	216	15:55:23	97,10			
052	15:41:43	96,16	107	15:46:18	95,56	162	15:50:53	95,67	217	15:55:28	92,31			
053	15:41:48	97,37	108	15:46:23	96,21	163	15:50:58	96,87	218	15:55:33	87,29			
054	15:41:53	95,01	109	15:46:28	95,25	164	15:51:03	96,51	219	15:55:38	84,81			
055	15:41:58	96,22	110	15:46:33	95,30	165	15:51:08	95,46	220	15:55:43	92,77			

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Obras
 Funcionário avaliado: Reinaldo Barreto dos Santos
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 29/09/2020

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:10:05

Tempo em pausa: 00:00:03

Início: 11:03:33

Fim: 11:13:33

Dosímetro NR15

Dosímetro NHO01

Dosímetro USER

Dose [%]: 1,61

Dose [%]: 1,79

Dose [%]: 1,79

Dose diária [%]: 67,06

Dose diária [%]: 74,56

Dose diária [%]: 74,56

Lavg [dB]: 83,06

Leq [dB]: 84,30

Leq [dB]: 84,30

NE [dB]: 83,08

NE [dB]: 84,31

NE [dB]: 84,31

NEN [dB]: 82,12

NEN [dB]: 83,73

NEN [dB]: 83,73

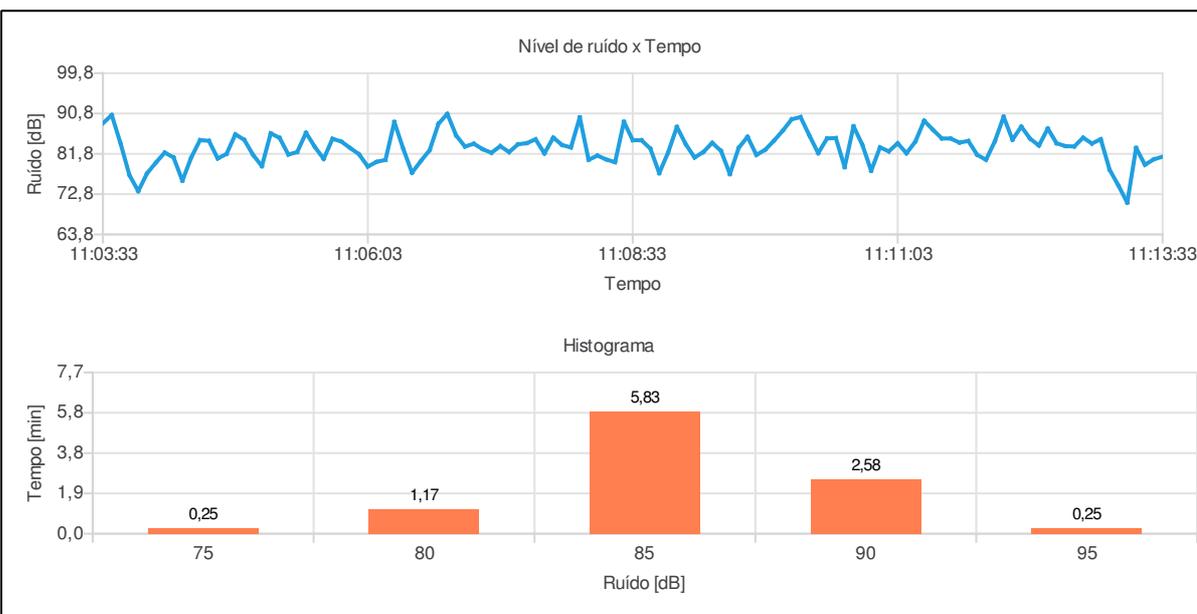
TWA [dB]: 55,19

TWA [dB]: 67,58

TWA [dB]: 67,58

Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Gráficos



Observações

Pá Carregadeira com Cabine
 Modelo: New Holland 130

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	11:03:33	88,59	056	11:08:08	80,45	111	11:12:43	83,43						
002	11:03:38	90,43	057	11:08:13	81,40	112	11:12:48	85,39						
003	11:03:43	84,08	058	11:08:18	80,53	113	11:12:53	84,09						
004	11:03:48	77,07	059	11:08:23	79,93	114	11:12:58	85,04						
005	11:03:53	73,48	060	11:08:28	88,95	115	11:13:03	78,24						
006	11:03:58	77,44	061	11:08:33	84,82	116	11:13:08	74,72						
007	11:04:03	79,83	062	11:08:38	84,81	117	11:13:13	70,92						
008	11:04:08	82,07	063	11:08:43	82,93	118	11:13:18	83,11						
009	11:04:13	80,99	064	11:08:48	77,48	119	11:13:23	79,35						
010	11:04:18	75,81	065	11:08:53	82,06	120	11:13:28	80,56						
011	11:04:23	80,96	066	11:08:58	87,79	121	11:13:33	81,15						
012	11:04:28	84,85	067	11:09:03	83,95									
013	11:04:33	84,69	068	11:09:08	80,97									
014	11:04:38	80,75	069	11:09:13	82,20									
015	11:04:43	81,77	070	11:09:18	84,24									
016	11:04:48	86,13	071	11:09:23	82,43									
017	11:04:53	84,92	072	11:09:28	77,28									
018	11:04:58	81,56	073	11:09:33	83,12									
019	11:05:03	79,04	074	11:09:38	85,58									
020	11:05:08	86,36	075	11:09:43	81,55									
021	11:05:13	85,35	076	11:09:48	82,70									
022	11:05:18	81,63	077	11:09:53	84,73									
023	11:05:23	82,19	078	11:09:58	86,98									
024	11:05:28	86,49	079	11:10:03	89,49									
025	11:05:33	83,33	080	11:10:08	89,98									
026	11:05:38	80,66	081	11:10:13	85,88									
027	11:05:43	85,15	082	11:10:18	81,94									
028	11:05:48	84,52	083	11:10:23	85,22									
029	11:05:53	83,09	084	11:10:28	85,31									
030	11:05:58	81,70	085	11:10:33	78,82									
031	11:06:03	78,96	086	11:10:38	87,94									
032	11:06:08	80,00	087	11:10:43	83,81									
033	11:06:13	80,44	088	11:10:48	78,01									
034	11:06:18	88,90	089	11:10:53	83,23									
035	11:06:23	82,97	090	11:10:58	82,34									
036	11:06:28	77,58	091	11:11:03	84,14									
037	11:06:33	80,18	092	11:11:08	81,92									
038	11:06:38	82,61	093	11:11:13	84,50									
039	11:06:43	88,50	094	11:11:18	89,18									
040	11:06:48	90,69	095	11:11:23	87,14									
041	11:06:53	85,87	096	11:11:28	85,22									
042	11:06:58	83,41	097	11:11:33	85,19									
043	11:07:03	84,04	098	11:11:38	84,30									
044	11:07:08	82,83	099	11:11:43	84,66									
045	11:07:13	82,03	100	11:11:48	81,58									
046	11:07:18	83,51	101	11:11:53	80,46									
047	11:07:23	82,18	102	11:11:58	84,56									
048	11:07:28	83,90	103	11:12:03	90,06									
049	11:07:33	84,18	104	11:12:08	84,94									
050	11:07:38	85,02	105	11:12:13	87,86									
051	11:07:43	81,88	106	11:12:18	85,17									
052	11:07:48	85,41	107	11:12:23	83,63									
053	11:07:53	83,76	108	11:12:28	87,43									
054	11:07:58	83,21	109	11:12:33	84,14									
055	11:08:03	89,91	110	11:12:38	83,51									

Empresa avaliada: Pref. Mun. de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Paulo Hoffman
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 20/08/2020

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15
 Curva de ponderação: A
 Ponderação de tempo: Lenta (S)
 Nível limiar (TL) [dB]: 80
 Critério de referência (CR) [dB]: 85
 Duplicação de dose (Q) [dB]: 5

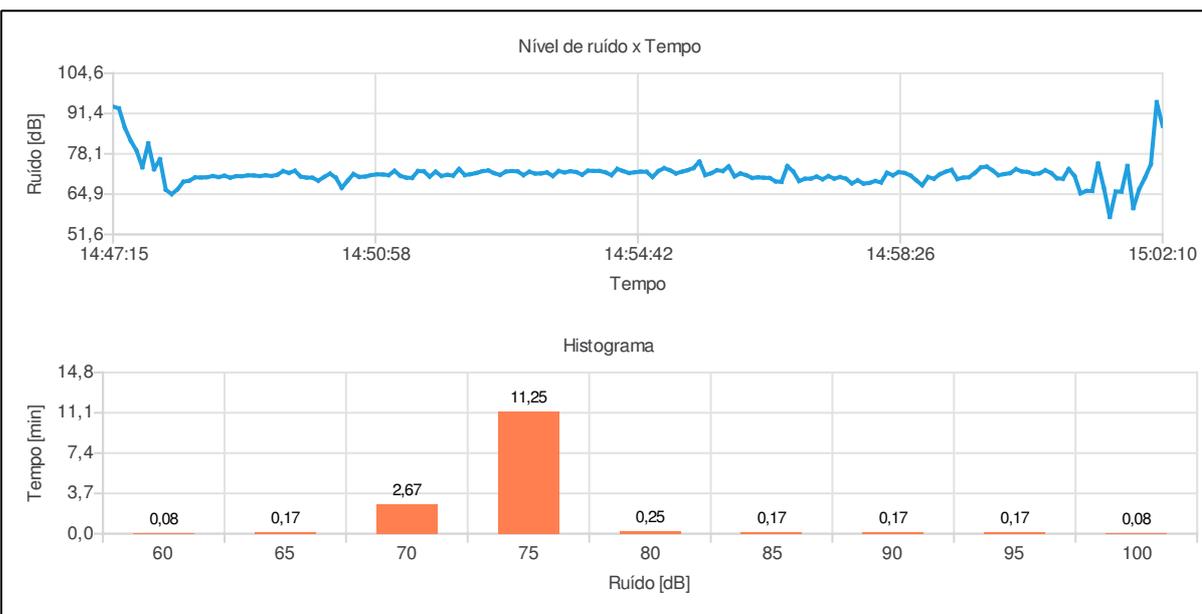
Dosímetro NHO01
 Curva de ponderação: A
 Ponderação de tempo: Lenta (S)
 Nível limiar (TL) [dB]: 80
 Critério de referência (CR) [dB]: 85
 Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:15:03
 Início: 14:47:15
 Dosímetro NR15
 Dose [%]: 0,21
 Dose diária [%]: 5,86
 Lavg [dB]: 65,44
 NE [dB]: 65,50
 NEN [dB]: 64,54
 TWA [dB]: 40,47
 Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Tempo em pausa: 00:00:01
 Fim: 15:02:10
 Dosímetro NHO01
 Dose [%]: 0,46
 Dose diária [%]: 12,84
 Leq [dB]: 76,67
 NE [dB]: 76,69
 NEN [dB]: 76,11
 TWA [dB]: 61,68

Gráficos



Observações

Pá Carregadeira New Holland 170B
 Com Cabine

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]									
001	14:47:15	93,66	056	14:51:50	72,27	111	14:56:25	70,40	166	15:01:00	65,14			
002	14:47:20	93,09	057	14:51:55	70,86	112	14:56:30	70,28	167	15:01:05	65,93			
003	14:47:25	86,77	058	14:52:00	71,23	113	14:56:35	70,18	168	15:01:10	65,95			
004	14:47:30	82,49	059	14:52:05	70,97	114	14:56:40	69,07	169	15:01:15	74,92			
005	14:47:35	79,18	060	14:52:10	73,14	115	14:56:45	68,92	170	15:01:20	66,85			
006	14:47:40	73,71	061	14:52:15	71,17	116	14:56:50	74,10	171	15:01:25	57,38			
007	14:47:45	81,57	062	14:52:20	71,44	117	14:56:55	72,32	172	15:01:30	65,73			
008	14:47:50	73,07	063	14:52:25	71,85	118	14:57:00	69,20	173	15:01:35	65,72			
009	14:47:55	76,37	064	14:52:30	72,43	119	14:57:05	69,94	174	15:01:40	74,15			
010	14:48:00	66,32	065	14:52:35	72,65	120	14:57:10	69,99	175	15:01:45	60,29			
011	14:48:05	64,88	066	14:52:40	71,78	121	14:57:15	70,63	176	15:01:50	66,48			
012	14:48:10	66,49	067	14:52:45	71,21	122	14:57:20	69,80	177	15:01:55	70,32			
013	14:48:15	68,95	068	14:52:50	72,29	123	14:57:25	70,79	178	15:02:00	74,72			
014	14:48:20	69,31	069	14:52:55	72,48	124	14:57:30	70,00	179	15:02:05	95,13			
015	14:48:25	70,38	070	14:53:00	72,35	125	14:57:35	70,49	180	15:02:10	87,33			
016	14:48:30	70,35	071	14:53:05	71,15	126	14:57:40	69,97						
017	14:48:35	70,43	072	14:53:10	72,24	127	14:57:45	68,42						
018	14:48:40	70,83	073	14:53:15	71,66	128	14:57:50	69,41						
019	14:48:45	70,50	074	14:53:20	71,69	129	14:57:55	68,35						
020	14:48:50	70,92	075	14:53:25	72,01	130	14:58:00	68,58						
021	14:48:55	70,32	076	14:53:30	70,86	131	14:58:05	69,20						
022	14:49:00	70,79	077	14:53:35	72,46	132	14:58:10	68,73						
023	14:49:05	70,78	078	14:53:40	72,04	133	14:58:15	71,90						
024	14:49:10	71,06	079	14:53:45	72,41	134	14:58:20	71,09						
025	14:49:15	71,02	080	14:53:50	72,12	135	14:58:25	72,13						
026	14:49:20	70,83	081	14:53:55	71,28	136	14:58:30	71,84						
027	14:49:25	71,07	082	14:54:00	72,57	137	14:58:35	71,03						
028	14:49:30	70,86	083	14:54:05	72,52	138	14:58:40	69,42						
029	14:49:35	71,25	084	14:54:10	72,50	139	14:58:45	67,80						
030	14:49:40	72,44	085	14:54:15	72,03	140	14:58:50	70,50						
031	14:49:45	71,88	086	14:54:20	71,13	141	14:58:55	69,96						
032	14:49:50	72,55	087	14:54:25	73,16	142	14:59:00	71,40						
033	14:49:55	70,68	088	14:54:30	72,47	143	14:59:05	72,26						
034	14:50:00	70,32	089	14:54:35	71,83	144	14:59:10	72,85						
035	14:50:05	70,28	090	14:54:40	72,08	145	14:59:15	69,85						
036	14:50:10	69,30	091	14:54:45	72,28	146	14:59:20	70,31						
037	14:50:15	70,53	092	14:54:50	72,21	147	14:59:25	70,44						
038	14:50:20	71,62	093	14:54:55	70,51	148	14:59:30	71,89						
039	14:50:25	70,28	094	14:55:00	72,45	149	14:59:35	73,67						
040	14:50:30	66,94	095	14:55:05	73,43	150	14:59:40	73,92						
041	14:50:35	69,28	096	14:55:10	72,72	151	14:59:45	72,67						
042	14:50:40	71,49	097	14:55:15	71,70	152	14:59:50	71,12						
043	14:50:45	70,56	098	14:55:20	72,25	153	14:59:55	71,48						
044	14:50:50	70,67	099	14:55:25	72,76	154	15:00:00	71,79						
045	14:50:55	71,12	100	14:55:30	73,47	155	15:00:05	73,10						
046	14:51:00	71,39	101	14:55:35	75,59	156	15:00:10	72,35						
047	14:51:05	71,34	102	14:55:40	71,15	157	15:00:15	72,16						
048	14:51:10	71,14	103	14:55:45	71,76	158	15:00:20	71,52						
049	14:51:15	72,53	104	14:55:50	72,73	159	15:00:25	71,73						
050	14:51:20	70,91	105	14:55:55	72,50	160	15:00:30	72,74						
051	14:51:25	70,31	106	14:56:00	74,00	161	15:00:35	71,82						
052	14:51:30	70,23	107	14:56:05	70,73	162	15:00:40	70,10						
053	14:51:35	72,47	108	14:56:10	71,68	163	15:00:45	69,93						
054	14:51:40	72,37	109	14:56:15	71,10	164	15:00:50	73,14						
055	14:51:45	70,64	110	14:56:20	70,22	165	15:00:55	70,81						

Company evaluated: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Site/Area: Secretaria de Obras
 Employee: Mario Martins da Silva
 Working hours [hh:mm]: 07:00

Valuation company: Polimed
 Collected by: Larissa Comiran
 Date: 19/08/2020

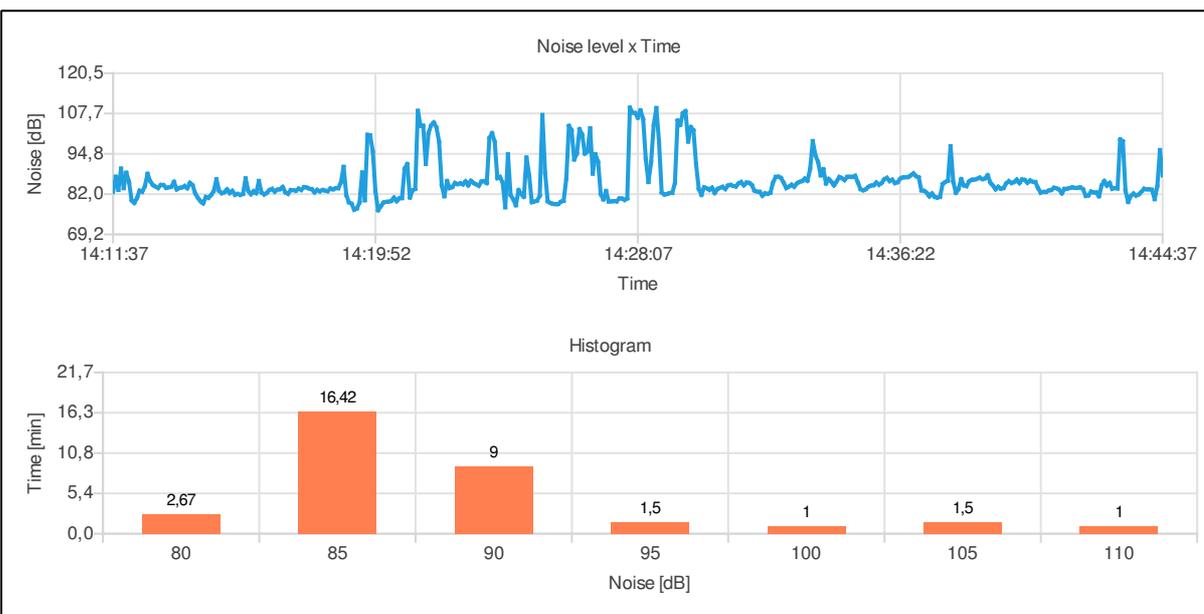
Configuration

Dosimeter NR15 Freq. weighting curve: A Time weighting: Slow Threshold level [dB]: 80 Criterion level [dB]: 85 Exchange rate [dB]: 5	Dosimeter NHO01 Freq. weighting curve: A Time weighting: Slow Threshold level [dB]: 80 Criterion level [dB]: 85 Exchange rate [dB]: 3	Dosimeter USER Freq. weighting curve: A Time weighting: Slow Threshold level [dB]: 80 Criterion level [dB]: 85 Exchange rate [dB]: 3
---	--	---

Evaluation results

Duration: 00:33:09 Start time: 14:11:37 Dosimeter NR15 Dose [%]: 14,70 Daily dose [%]: 186,24 Lavg [dB]: 90,45 EL [dB]: 90,45 NEL [dB]: 89,49 TWA [dB]: 71,17 115 dB peaks occurrence: 1	Dosimeter NHO01 Dose [%]: 71,06 Daily dose [%]: 900,31 Leq [dB]: 95,09 EL [dB]: 95,09 NEL [dB]: 94,51 TWA [dB]: 83,52	Dosimeter USER Dose [%]: 71,06 Daily dose [%]: 900,31 Leq [dB]: 95,09 EL [dB]: 95,09 NEL [dB]: 94,51 TWA [dB]: 83,52
	Pause time: 00:00:02 Stop time: 14:44:37	

Charts



Notes

Retroscavadeira com Cabine
 CAT 416E

Dosimeter Noise Report @ SONUS 2 SN: 000182279

Idx	D/T	L [dB]												
001	14:11:37	82,73	056	14:16:12	86,21	111	14:20:47	90,08	166	14:25:22	79,22	221	14:29:57	91,43
002	14:11:42	87,56	057	14:16:17	82,57	112	14:20:52	91,60	167	14:25:27	78,96	222	14:30:02	83,67
003	14:11:47	83,38	058	14:16:22	81,93	113	14:20:57	80,93	168	14:25:32	78,83	223	14:30:07	81,79
004	14:11:52	90,14	059	14:16:27	82,44	114	14:21:02	83,21	169	14:25:37	78,90	224	14:30:12	84,19
005	14:11:57	83,92	060	14:16:32	83,31	115	14:21:07	83,66	170	14:25:42	79,59	225	14:30:17	83,88
006	14:12:02	88,82	061	14:16:37	83,66	116	14:21:12	108,51	171	14:25:47	79,90	226	14:30:22	83,39
007	14:12:07	85,97	062	14:16:42	82,79	117	14:21:17	103,72	172	14:25:52	86,86	227	14:30:27	84,06
008	14:12:12	80,06	063	14:16:47	83,44	118	14:21:22	103,80	173	14:25:57	103,72	228	14:30:32	82,39
009	14:12:17	79,22	064	14:16:52	83,59	119	14:21:27	91,59	174	14:26:02	102,34	229	14:30:37	83,58
010	14:12:22	80,74	065	14:16:57	84,30	120	14:21:32	101,43	175	14:26:07	93,05	230	14:30:42	84,01
011	14:12:27	83,15	066	14:17:02	82,61	121	14:21:37	103,87	176	14:26:12	94,91	231	14:30:47	84,31
012	14:12:32	82,77	067	14:17:07	82,13	122	14:21:42	104,83	177	14:26:17	102,70	232	14:30:52	83,64
013	14:12:37	84,57	068	14:17:12	83,29	123	14:21:47	103,23	178	14:26:22	100,97	233	14:30:57	84,75
014	14:12:42	88,48	069	14:17:17	83,26	124	14:21:52	98,75	179	14:26:27	94,91	234	14:31:02	84,95
015	14:12:47	86,17	070	14:17:22	83,13	125	14:21:57	84,76	180	14:26:32	95,60	235	14:31:07	84,62
016	14:12:52	84,97	071	14:17:27	83,74	126	14:22:02	81,34	181	14:26:37	102,98	236	14:31:12	84,48
017	14:12:57	84,42	072	14:17:32	83,36	127	14:22:07	86,20	182	14:26:42	88,54	237	14:31:17	85,44
018	14:13:02	83,98	073	14:17:37	84,20	128	14:22:12	83,96	183	14:26:47	94,68	238	14:31:22	85,85
019	14:13:07	84,92	074	14:17:42	84,13	129	14:22:17	84,29	184	14:26:52	92,31	239	14:31:27	84,82
020	14:13:12	84,89	075	14:17:47	83,77	130	14:22:22	85,57	185	14:26:57	82,03	240	14:31:32	85,69
021	14:13:17	84,05	076	14:17:52	83,57	131	14:22:27	85,23	186	14:27:02	80,34	241	14:31:37	85,59
022	14:13:22	84,16	077	14:17:57	82,55	132	14:22:32	85,43	187	14:27:07	83,01	242	14:31:42	84,91
023	14:13:27	84,40	078	14:18:02	83,35	133	14:22:37	85,14	188	14:27:12	79,69	243	14:31:47	83,15
024	14:13:32	85,94	079	14:18:07	82,93	134	14:22:42	86,09	189	14:27:17	79,71	244	14:31:52	82,84
025	14:13:37	83,52	080	14:18:12	83,32	135	14:22:47	84,81	190	14:27:22	79,79	245	14:31:57	82,74
026	14:13:42	83,99	081	14:18:17	83,14	136	14:22:52	86,25	191	14:27:27	79,72	246	14:32:02	81,50
027	14:13:47	84,15	082	14:18:22	82,98	137	14:22:57	85,58	192	14:27:32	80,61	247	14:32:07	82,26
028	14:13:52	84,59	083	14:18:27	83,82	138	14:23:02	85,12	193	14:27:37	80,61	248	14:32:12	82,14
029	14:13:57	83,90	084	14:18:32	83,56	139	14:23:07	84,68	194	14:27:42	80,18	249	14:32:17	82,45
030	14:14:02	85,61	085	14:18:37	83,87	140	14:23:12	86,03	195	14:27:47	80,65	250	14:32:22	85,68
031	14:14:07	84,86	086	14:18:42	83,90	141	14:23:17	86,13	196	14:27:52	109,53	251	14:32:27	87,50
032	14:14:12	82,28	087	14:18:47	85,81	142	14:23:22	85,52	197	14:27:57	107,93	252	14:32:32	87,56
033	14:14:17	80,86	088	14:18:52	90,70	143	14:23:27	99,87	198	14:28:02	107,81	253	14:32:37	87,16
034	14:14:22	79,79	089	14:18:57	81,76	144	14:23:32	101,42	199	14:28:07	106,31	254	14:32:42	85,70
035	14:14:27	79,10	090	14:19:02	79,42	145	14:23:37	98,67	200	14:28:12	108,68	255	14:32:47	83,95
036	14:14:32	81,13	091	14:19:07	78,94	146	14:23:42	87,10	201	14:28:17	105,95	256	14:32:52	84,42
037	14:14:37	80,88	092	14:19:12	77,05	147	14:23:47	87,49	202	14:28:22	93,17	257	14:32:57	85,01
038	14:14:42	81,75	093	14:19:17	77,47	148	14:23:52	85,65	203	14:28:27	85,86	258	14:33:02	84,38
039	14:14:47	83,07	094	14:19:22	79,38	149	14:23:57	77,84	204	14:28:32	92,09	259	14:33:07	85,39
040	14:14:52	86,75	095	14:19:27	88,90	150	14:24:02	94,68	205	14:28:37	104,06	260	14:33:12	85,92
041	14:14:57	83,12	096	14:19:32	80,06	151	14:24:07	81,74	206	14:28:42	109,40	261	14:33:17	86,20
042	14:15:02	82,34	097	14:19:37	100,89	152	14:24:12	80,34	207	14:28:47	98,62	262	14:33:22	86,97
043	14:15:07	82,64	098	14:19:42	100,74	153	14:24:17	78,48	208	14:28:52	82,56	263	14:33:27	86,26
044	14:15:12	83,53	099	14:19:47	95,59	154	14:24:22	83,31	209	14:28:57	81,93	264	14:33:32	90,01
045	14:15:17	82,35	100	14:19:52	82,91	155	14:24:27	82,09	210	14:29:02	82,04	265	14:33:37	98,89
046	14:15:22	83,05	101	14:19:57	76,90	156	14:24:32	81,18	211	14:29:07	82,34	266	14:33:42	94,43
047	14:15:27	81,81	102	14:20:02	78,12	157	14:24:37	93,67	212	14:29:12	82,41	267	14:33:47	92,23
048	14:15:32	82,07	103	14:20:07	79,30	158	14:24:42	88,09	213	14:29:17	85,56	268	14:33:52	87,98
049	14:15:37	81,79	104	14:20:12	79,55	159	14:24:47	79,45	214	14:29:22	105,43	269	14:33:57	89,95
050	14:15:42	82,06	105	14:20:17	79,63	160	14:24:52	79,69	215	14:29:27	104,04	270	14:34:02	85,40
051	14:15:47	87,02	106	14:20:22	79,89	161	14:24:57	79,95	216	14:29:32	107,74	271	14:34:07	86,83
052	14:15:52	83,10	107	14:20:27	80,91	162	14:25:02	81,54	217	14:29:37	108,42	272	14:34:12	85,97
053	14:15:57	82,02	108	14:20:32	79,79	163	14:25:07	107,18	218	14:29:42	98,73	273	14:34:17	84,80
054	14:16:02	82,96	109	14:20:37	80,66	164	14:25:12	88,86	219	14:29:47	103,35	274	14:34:22	86,05
055	14:16:07	82,34	110	14:20:42	80,73	165	14:25:17	79,75	220	14:29:52	102,34	275	14:34:27	87,47

Dosimeter Noise Report @ SONUS 2 SN: 000182279

Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]
276	14:34:32	87,09	331	14:39:07	88,03	386	14:43:42	82,21						
277	14:34:37	86,49	332	14:39:12	85,72	387	14:43:47	81,58						
278	14:34:42	87,49	333	14:39:17	84,72	388	14:43:52	81,94						
279	14:34:47	87,55	334	14:39:22	83,54	389	14:43:57	82,77						
280	14:34:52	87,49	335	14:39:27	84,36	390	14:44:02	83,71						
281	14:34:57	87,87	336	14:39:32	83,76	391	14:44:07	83,55						
282	14:35:02	85,81	337	14:39:37	83,97	392	14:44:12	83,54						
283	14:35:07	83,63	338	14:39:42	85,44	393	14:44:17	83,41						
284	14:35:12	83,27	339	14:39:47	86,13	394	14:44:22	80,43						
285	14:35:17	83,57	340	14:39:52	85,58	395	14:44:27	84,50						
286	14:35:22	84,33	341	14:39:57	85,89	396	14:44:32	96,04						
287	14:35:27	84,73	342	14:40:02	86,64	397	14:44:37	87,98						
288	14:35:32	84,87	343	14:40:07	85,55									
289	14:35:37	85,73	344	14:40:12	86,70									
290	14:35:42	85,01	345	14:40:17	86,52									
291	14:35:47	85,58	346	14:40:22	85,63									
292	14:35:52	86,75	347	14:40:27	86,37									
293	14:35:57	87,19	348	14:40:32	85,98									
294	14:36:02	86,20	349	14:40:37	85,86									
295	14:36:07	86,60	350	14:40:42	83,98									
296	14:36:12	85,58	351	14:40:47	82,48									
297	14:36:17	85,80	352	14:40:52	82,73									
298	14:36:22	86,89	353	14:40:57	82,70									
299	14:36:27	87,32	354	14:41:02	83,16									
300	14:36:32	87,38	355	14:41:07	83,34									
301	14:36:37	87,47	356	14:41:12	84,02									
302	14:36:42	87,99	357	14:41:17	83,86									
303	14:36:47	88,61	358	14:41:22	83,42									
304	14:36:52	87,76	359	14:41:27	82,27									
305	14:36:57	87,34	360	14:41:32	83,67									
306	14:37:02	83,21	361	14:41:37	83,76									
307	14:37:07	83,04	362	14:41:42	83,97									
308	14:37:12	82,43	363	14:41:47	84,16									
309	14:37:17	81,30	364	14:41:52	83,99									
310	14:37:22	82,23	365	14:41:57	84,06									
311	14:37:27	81,17	366	14:42:02	84,13									
312	14:37:32	80,92	367	14:42:07	83,57									
313	14:37:37	81,12	368	14:42:12	81,46									
314	14:37:42	85,23	369	14:42:17	81,63									
315	14:37:47	85,86	370	14:42:22	82,83									
316	14:37:52	86,26	371	14:42:27	82,58									
317	14:37:57	97,27	372	14:42:32	82,54									
318	14:38:02	86,00	373	14:42:37	81,35									
319	14:38:07	82,44	374	14:42:42	84,77									
320	14:38:12	83,63	375	14:42:47	86,19									
321	14:38:17	86,80	376	14:42:52	84,73									
322	14:38:22	84,82	377	14:42:57	85,60									
323	14:38:27	84,56	378	14:43:02	83,72									
324	14:38:32	86,05	379	14:43:07	83,92									
325	14:38:37	86,58	380	14:43:12	83,83									
326	14:38:42	86,65	381	14:43:17	99,43									
327	14:38:47	86,91	382	14:43:22	98,84									
328	14:38:52	87,24	383	14:43:27	83,09									
329	14:38:57	86,81	384	14:43:32	79,54									
330	14:39:02	87,03	385	14:43:37	81,41									

Company evaluated: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Site/Area: Secretaria de Obras
 Employee: Diego Fabri
 Working hours [hh:mm]: 07:00

Valuation company: Polimed
 Collected by: Larissa Comiran
 Date: 19/08/2020

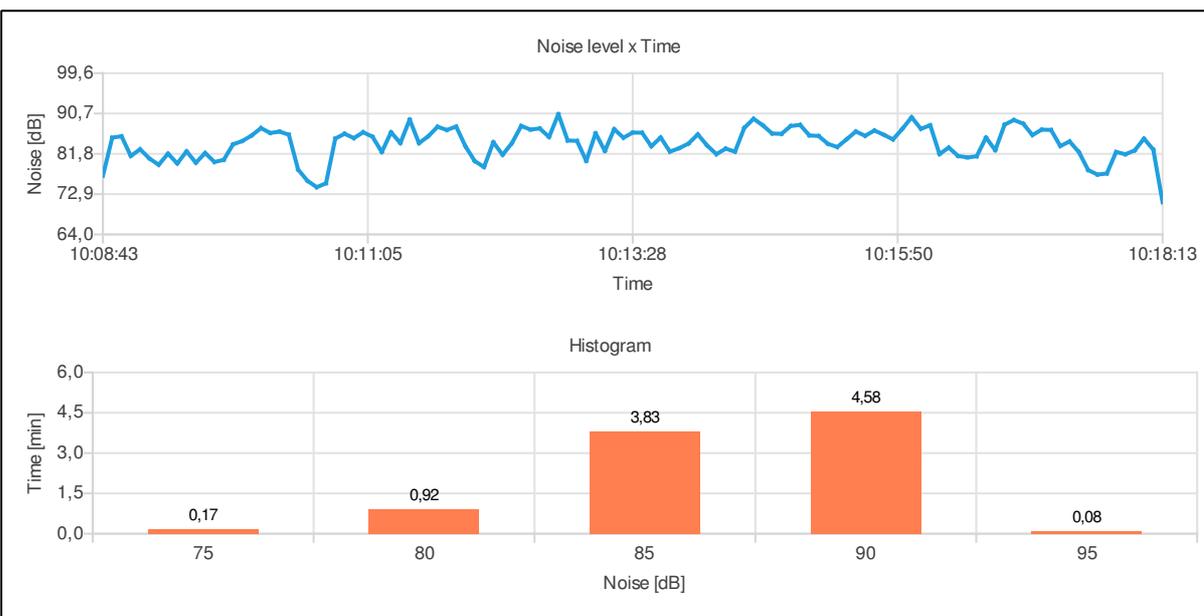
Configuration

Dosimeter NR15 Freq. weighting curve: A Time weighting: Slow Threshold level [dB]: 80 Criterion level [dB]: 85 Exchange rate [dB]: 5	Dosimeter NHO01 Freq. weighting curve: A Time weighting: Slow Threshold level [dB]: 80 Criterion level [dB]: 85 Exchange rate [dB]: 3	Dosimeter USER Freq. weighting curve: A Time weighting: Slow Threshold level [dB]: 80 Criterion level [dB]: 85 Exchange rate [dB]: 3
---	--	---

Evaluation results

Duration: 00:09:35 Start time: 10:08:43 Dosimeter NR15 Dose [%]: 1,81 Daily dose [%]: 79,33 Lavg [dB]: 84,28 EL [dB]: 84,29 NEL [dB]: 83,33 TWA [dB]: 56,05 115 dB peaks occurrence: 0	Pause time: 00:00:03 Stop time: 10:18:13 Dosimeter NHO01 Dose [%]: 2,05 Daily dose [%]: 89,84 Leq [dB]: 85,12 EL [dB]: 85,11 NEL [dB]: 84,53 TWA [dB]: 68,18	Dosimeter USER Dose [%]: 2,05 Daily dose [%]: 89,84 Leq [dB]: 85,12 EL [dB]: 85,11 NEL [dB]: 84,53 TWA [dB]: 68,18
---	--	--

Charts



Notes

Retroescavadeira com Cabine
 Modelo: Rondon RD406

Dosimeter Noise Report @ SONUS 2 SN: 000182279

Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]	Idx	D/T	L [dB]
001	10:08:43	76,96	056	10:13:18	87,25	111	10:17:53	81,71						
002	10:08:48	85,38	057	10:13:23	85,37	112	10:17:58	82,56						
003	10:08:53	85,69	058	10:13:28	86,50	113	10:18:03	85,16						
004	10:08:58	81,34	059	10:13:33	86,47	114	10:18:08	82,73						
005	10:09:03	82,81	060	10:13:38	83,47	115	10:18:13	71,10						
006	10:09:08	80,78	061	10:13:43	85,42									
007	10:09:13	79,38	062	10:13:48	82,29									
008	10:09:18	81,84	063	10:13:53	83,05									
009	10:09:23	79,68	064	10:13:58	84,07									
010	10:09:28	82,35	065	10:14:03	86,10									
011	10:09:33	79,84	066	10:14:08	83,65									
012	10:09:38	81,98	067	10:14:13	81,73									
013	10:09:43	80,00	068	10:14:18	82,95									
014	10:09:48	80,48	069	10:14:23	82,28									
015	10:09:53	83,90	070	10:14:28	87,54									
016	10:09:58	84,64	071	10:14:33	89,55									
017	10:10:03	85,86	072	10:14:38	88,09									
018	10:10:08	87,49	073	10:14:43	86,29									
019	10:10:13	86,42	074	10:14:48	86,22									
020	10:10:18	86,71	075	10:14:53	87,96									
021	10:10:23	86,04	076	10:14:58	88,20									
022	10:10:28	78,32	077	10:15:03	85,88									
023	10:10:33	75,85	078	10:15:08	85,74									
024	10:10:38	74,43	079	10:15:13	84,01									
025	10:10:43	75,29	080	10:15:18	83,31									
026	10:10:48	85,18	081	10:15:23	85,00									
027	10:10:53	86,24	082	10:15:28	86,74									
028	10:10:58	85,28	083	10:15:33	85,79									
029	10:11:03	86,57	084	10:15:38	86,96									
030	10:11:08	85,59	085	10:15:43	86,03									
031	10:11:13	82,21	086	10:15:48	84,99									
032	10:11:18	86,57	087	10:15:53	87,32									
033	10:11:23	84,18	088	10:15:58	89,88									
034	10:11:28	89,38	089	10:16:03	87,33									
035	10:11:33	84,16	090	10:16:08	88,12									
036	10:11:38	85,69	091	10:16:13	81,75									
037	10:11:43	87,79	092	10:16:18	83,19									
038	10:11:48	87,08	093	10:16:23	81,33									
039	10:11:53	87,83	094	10:16:28	81,01									
040	10:11:58	83,47	095	10:16:33	81,26									
041	10:12:03	80,21	096	10:16:38	85,40									
042	10:12:08	78,88	097	10:16:43	82,61									
043	10:12:13	84,37	098	10:16:48	88,25									
044	10:12:18	81,59	099	10:16:53	89,27									
045	10:12:23	84,17	100	10:16:58	88,48									
046	10:12:28	87,96	101	10:17:03	85,96									
047	10:12:33	87,17	102	10:17:08	87,15									
048	10:12:38	87,41	103	10:17:13	87,08									
049	10:12:43	85,52	104	10:17:18	83,53									
050	10:12:48	90,57	105	10:17:23	84,54									
051	10:12:53	84,74	106	10:17:28	82,19									
052	10:12:58	84,67	107	10:17:33	78,21									
053	10:13:03	80,24	108	10:17:38	77,22									
054	10:13:08	86,35	109	10:17:43	77,45									
055	10:13:13	82,44	110	10:17:48	82,21									

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Obras
 Funcionário avaliado: Mario Martins da Silva
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 29/09/2020

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:20:08

Tempo em pausa: 00:00:02

Início: 09:13:21

Fim: 09:33:21

Dosímetro NR15

Dosímetro NHO01

Dosímetro USER

Dose [%]: 3,60

Dose [%]: 3,81

Dose [%]: 3,81

Dose diária [%]: 75,10

Dose diária [%]: 79,48

Dose diária [%]: 79,48

Lavg [dB]: 83,91

Leq [dB]: 84,58

Leq [dB]: 84,58

NE [dB]: 83,90

NE [dB]: 84,58

NE [dB]: 84,58

NEN [dB]: 82,94

NEN [dB]: 84,00

NEN [dB]: 84,00

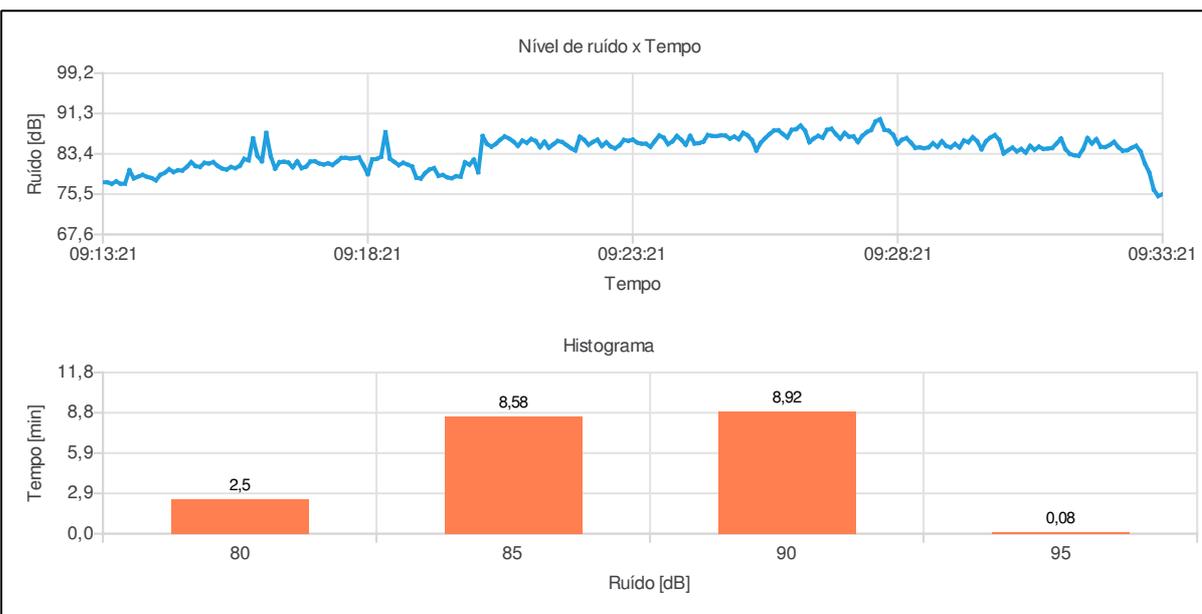
TWA [dB]: 61,03

TWA [dB]: 70,85

TWA [dB]: 70,85

Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Gráficos



Observações

Rolo Compactador com Cabine
 Modelo: BW 211D-40

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182300

Ind	D/H	L [dB]												
001	09:13:21	77,80	056	09:17:56	82,58	111	09:22:31	85,13	166	09:27:06	88,27	221	09:31:41	83,08
002	09:13:26	77,78	057	09:18:01	82,45	112	09:22:36	85,69	167	09:27:11	87,22	222	09:31:46	82,98
003	09:13:31	77,49	058	09:18:06	82,53	113	09:22:41	86,13	168	09:27:16	86,34	223	09:31:51	84,30
004	09:13:36	77,96	059	09:18:11	82,66	114	09:22:46	84,89	169	09:27:21	87,45	224	09:31:56	86,44
005	09:13:41	77,51	060	09:18:16	81,13	115	09:22:51	85,61	170	09:27:26	86,73	225	09:32:01	85,38
006	09:13:46	77,52	061	09:18:21	79,39	116	09:22:56	84,81	171	09:27:31	86,76	226	09:32:06	86,23
007	09:13:51	80,16	062	09:18:26	82,27	117	09:23:01	84,44	172	09:27:36	85,68	227	09:32:11	84,74
008	09:13:56	78,55	063	09:18:31	82,38	118	09:23:06	85,03	173	09:27:41	86,88	228	09:32:16	84,69
009	09:14:01	78,91	064	09:18:36	82,76	119	09:23:11	86,08	174	09:27:46	87,60	229	09:32:21	85,08
010	09:14:06	79,23	065	09:18:41	87,61	120	09:23:16	85,91	175	09:27:51	88,04	230	09:32:26	85,71
011	09:14:11	78,86	066	09:18:46	82,42	121	09:23:21	86,13	176	09:27:56	89,70	231	09:32:31	84,66
012	09:14:16	78,62	067	09:18:51	81,78	122	09:23:26	85,57	177	09:28:01	90,14	232	09:32:36	83,96
013	09:14:21	78,17	068	09:18:56	81,16	123	09:23:31	85,35	178	09:28:06	88,09	233	09:32:41	84,07
014	09:14:26	79,23	069	09:19:01	81,59	124	09:23:36	85,33	179	09:28:11	87,87	234	09:32:46	84,54
015	09:14:31	79,66	070	09:19:06	81,27	125	09:23:41	84,74	180	09:28:16	87,07	235	09:32:51	84,93
016	09:14:36	80,34	071	09:19:11	80,89	126	09:23:46	85,86	181	09:28:21	85,31	236	09:32:56	83,83
017	09:14:41	79,81	072	09:19:16	78,68	127	09:23:51	86,96	182	09:28:26	86,13	237	09:33:01	81,45
018	09:14:46	80,13	073	09:19:21	78,53	128	09:23:56	86,52	183	09:28:31	86,44	238	09:33:06	79,68
019	09:14:51	80,10	074	09:19:26	79,60	129	09:24:01	85,26	184	09:28:36	85,56	239	09:33:11	76,36
020	09:14:56	80,81	075	09:19:31	80,31	130	09:24:06	85,81	185	09:28:41	84,55	240	09:33:16	75,09
021	09:15:01	81,73	076	09:19:36	80,56	131	09:24:11	86,86	186	09:28:46	84,62	241	09:33:21	75,47
022	09:15:06	80,97	077	09:19:41	79,06	132	09:24:16	86,12	187	09:28:51	84,47			
023	09:15:11	80,81	078	09:19:46	79,21	133	09:24:21	85,14	188	09:28:56	84,64			
024	09:15:16	81,59	079	09:19:51	78,75	134	09:24:26	86,87	189	09:29:01	85,42			
025	09:15:21	81,48	080	09:19:56	78,60	135	09:24:31	85,38	190	09:29:06	84,74			
026	09:15:26	81,73	081	09:20:01	78,98	136	09:24:36	85,46	191	09:29:11	85,81			
027	09:15:31	80,99	082	09:20:06	78,89	137	09:24:41	85,75	192	09:29:16	84,91			
028	09:15:36	80,49	083	09:20:11	81,71	138	09:24:46	87,04	193	09:29:21	84,64			
029	09:15:41	80,29	084	09:20:16	81,22	139	09:24:51	86,87	194	09:29:26	85,29			
030	09:15:46	80,77	085	09:20:21	82,23	140	09:24:56	86,84	195	09:29:31	84,63			
031	09:15:51	80,57	086	09:20:26	79,76	141	09:25:01	86,98	196	09:29:36	85,98			
032	09:15:56	81,02	087	09:20:31	86,84	142	09:25:06	86,93	197	09:29:41	85,64			
033	09:16:01	82,37	088	09:20:36	85,31	143	09:25:11	86,37	198	09:29:46	86,61			
034	09:16:06	82,09	089	09:20:41	84,77	144	09:25:16	86,73	199	09:29:51	85,83			
035	09:16:11	86,38	090	09:20:46	85,33	145	09:25:21	86,24	200	09:29:56	84,26			
036	09:16:16	82,97	091	09:20:51	86,12	146	09:25:26	87,48	201	09:30:01	85,81			
037	09:16:21	81,91	092	09:20:56	86,77	147	09:25:31	86,99	202	09:30:06	86,55			
038	09:16:26	87,46	093	09:21:01	86,35	148	09:25:36	86,05	203	09:30:11	87,03			
039	09:16:31	82,90	094	09:21:06	85,75	149	09:25:41	84,01	204	09:30:16	86,10			
040	09:16:36	80,47	095	09:21:11	84,92	150	09:25:46	85,53	205	09:30:21	83,43			
041	09:16:41	81,72	096	09:21:16	85,96	151	09:25:51	86,44	206	09:30:26	84,05			
042	09:16:46	81,81	097	09:21:21	85,54	152	09:25:56	87,24	207	09:30:31	84,58			
043	09:16:51	81,64	098	09:21:26	86,25	153	09:26:01	87,93	208	09:30:36	83,84			
044	09:16:56	80,74	099	09:21:31	85,87	154	09:26:06	87,96	209	09:30:41	84,30			
045	09:17:01	81,89	100	09:21:36	84,68	155	09:26:11	87,24	210	09:30:46	83,60			
046	09:17:06	80,56	101	09:21:41	85,73	156	09:26:16	86,57	211	09:30:51	84,91			
047	09:17:11	80,86	102	09:21:46	84,56	157	09:26:21	88,05	212	09:30:56	84,17			
048	09:17:16	81,85	103	09:21:51	85,23	158	09:26:26	88,21	213	09:31:01	84,76			
049	09:17:21	81,90	104	09:21:56	85,87	159	09:26:31	88,89	214	09:31:06	84,33			
050	09:17:26	81,48	105	09:22:01	85,67	160	09:26:36	87,92	215	09:31:11	84,39			
051	09:17:31	81,28	106	09:22:06	85,08	161	09:26:41	85,64	216	09:31:16	84,50			
052	09:17:36	81,48	107	09:22:11	84,47	162	09:26:46	86,37	217	09:31:21	85,38			
053	09:17:41	81,19	108	09:22:16	84,02	163	09:26:51	86,87	218	09:31:26	86,35			
054	09:17:46	81,84	109	09:22:21	86,71	164	09:26:56	86,52	219	09:31:31	84,29			
055	09:17:51	82,55	110	09:22:26	86,10	165	09:27:01	88,05	220	09:31:36	83,36			

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Diego Fabri
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 19/08/2020

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:08:40

Tempo em pausa: 00:00:02

Início: 15:26:36

Fim: 15:35:11

Dosímetro NR15

Dosímetro NHO01

Dosímetro USER

Dose [%]: 22,40

Dose [%]: 135,52

Dose [%]: 135,52

Dose diária [%]: 1.085,54

Dose diária [%]: 6.567,51

Dose diária [%]: 6.567,51

Lavg [dB]: 103,17

Leq [dB]: 103,69

Leq [dB]: 103,69

NE [dB]: 103,16

NE [dB]: 103,69

NE [dB]: 103,69

NEN [dB]: 102,20

NEN [dB]: 103,11

NEN [dB]: 103,11

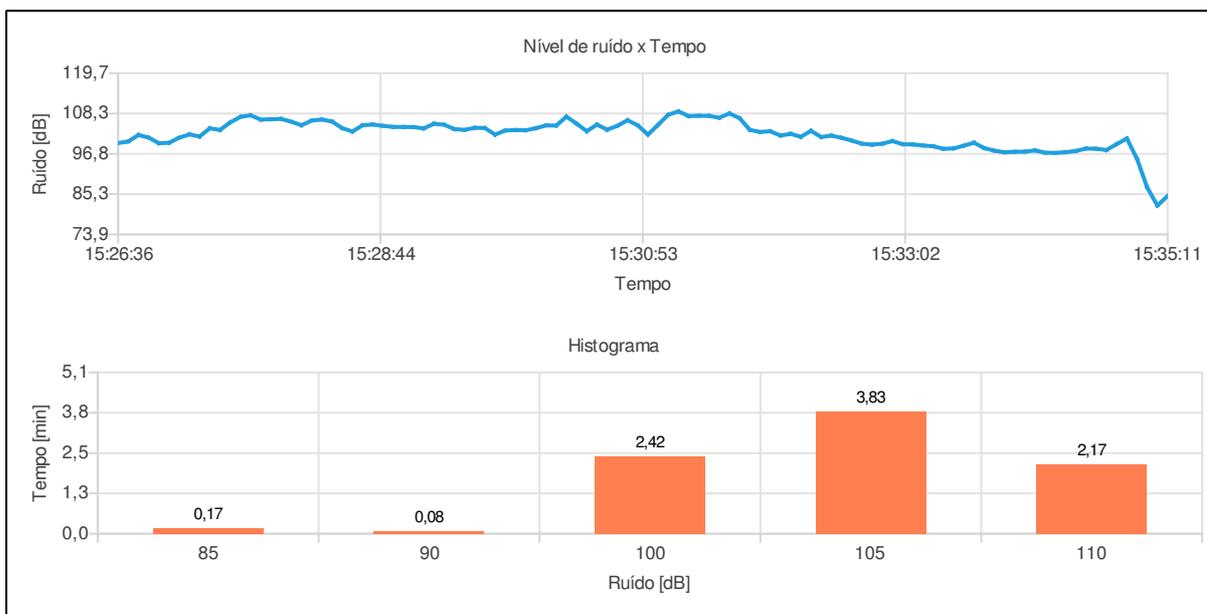
TWA [dB]: 74,21

TWA [dB]: 86,32

TWA [dB]: 86,32

Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Gráficos



Observações

Rolo Compactador
 Modelo: Muller

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	15:26:36	99,85	056	15:31:11	108,86									
002	15:26:41	100,32	057	15:31:16	107,54									
003	15:26:46	102,16	058	15:31:21	107,63									
004	15:26:51	101,41	059	15:31:26	107,60									
005	15:26:56	99,83	060	15:31:31	107,07									
006	15:27:01	99,94	061	15:31:36	108,29									
007	15:27:06	101,39	062	15:31:41	106,93									
008	15:27:11	102,32	063	15:31:46	103,62									
009	15:27:16	101,73	064	15:31:51	103,02									
010	15:27:21	104,05	065	15:31:56	103,22									
011	15:27:26	103,60	066	15:32:01	102,01									
012	15:27:31	105,73	067	15:32:06	102,48									
013	15:27:36	107,31	068	15:32:11	101,65									
014	15:27:41	107,77	069	15:32:16	103,33									
015	15:27:46	106,54	070	15:32:21	101,59									
016	15:27:51	106,64	071	15:32:26	101,97									
017	15:27:56	106,74	072	15:32:31	101,36									
018	15:28:01	105,94	073	15:32:36	100,56									
019	15:28:06	104,94	074	15:32:41	99,69									
020	15:28:11	106,25	075	15:32:46	99,41									
021	15:28:16	106,56	076	15:32:51	99,68									
022	15:28:21	106,00	077	15:32:56	100,42									
023	15:28:26	104,10	078	15:33:01	99,54									
024	15:28:31	103,15	079	15:33:06	99,46									
025	15:28:36	104,92	080	15:33:11	99,17									
026	15:28:41	105,14	081	15:33:16	98,95									
027	15:28:46	104,77	082	15:33:21	98,23									
028	15:28:51	104,46	083	15:33:26	98,34									
029	15:28:56	104,44	084	15:33:31	99,11									
030	15:29:01	104,41	085	15:33:36	99,96									
031	15:29:06	104,04	086	15:33:41	98,43									
032	15:29:11	105,35	087	15:33:46	97,69									
033	15:29:16	105,08	088	15:33:51	97,23									
034	15:29:21	103,84	089	15:33:56	97,38									
035	15:29:26	103,61	090	15:34:01	97,42									
036	15:29:31	104,20	091	15:34:06	97,76									
037	15:29:36	104,13	092	15:34:11	97,11									
038	15:29:41	102,29	093	15:34:16	97,07									
039	15:29:46	103,42	094	15:34:21	97,26									
040	15:29:51	103,57	095	15:34:26	97,61									
041	15:29:56	103,50	096	15:34:31	98,30									
042	15:30:01	104,08	097	15:34:36	98,24									
043	15:30:06	104,88	098	15:34:41	97,89									
044	15:30:11	104,84	099	15:34:46	99,55									
045	15:30:16	107,38	100	15:34:51	101,16									
046	15:30:21	105,38	101	15:34:56	95,36									
047	15:30:26	103,24	102	15:35:01	87,22									
048	15:30:31	105,13	103	15:35:06	82,07									
049	15:30:36	103,67	104	15:35:11	84,80									
050	15:30:41	104,77												
051	15:30:46	106,35												
052	15:30:51	104,90												
053	15:30:56	102,29												
054	15:31:01	105,06												
055	15:31:06	107,92												

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Fabio Barazetti
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 05:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 18/08/2020

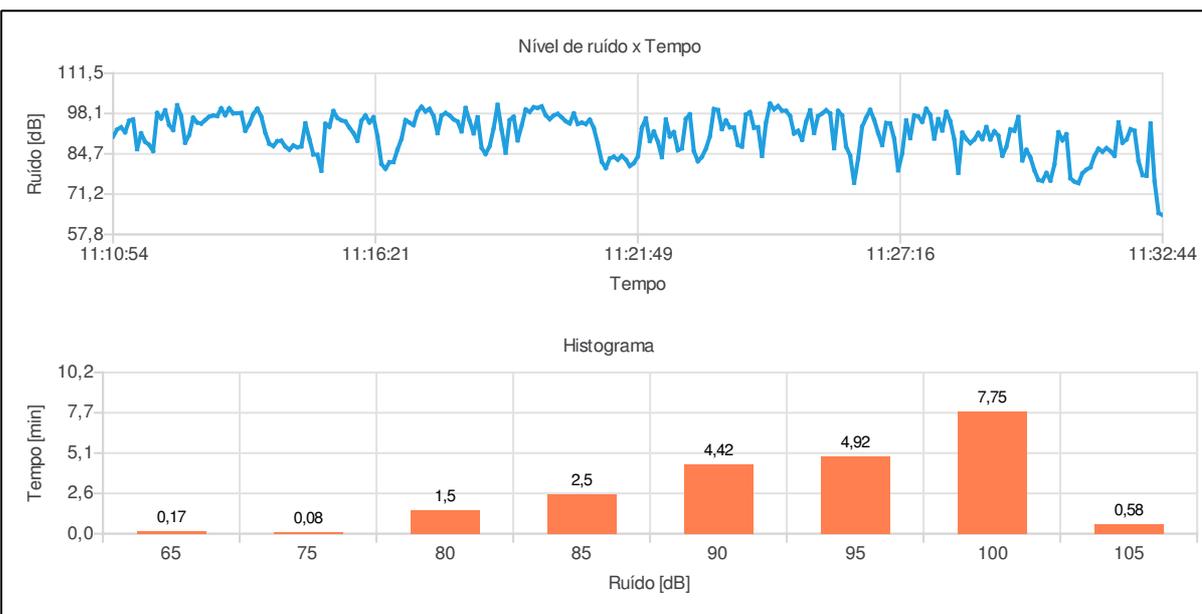
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15 Curva de ponderação: A Ponderação de tempo: Lenta (S) Nível limiar (TL) [dB]: 80 Critério de referência (CR) [dB]: 85 Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Dosímetro NHO01 Curva de ponderação: A Ponderação de tempo: Lenta (S) Nível limiar (TL) [dB]: 80 Critério de referência (CR) [dB]: 85 Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Dosímetro USER Curva de ponderação: A Ponderação de tempo: Lenta (S) Nível limiar (TL) [dB]: 80 Critério de referência (CR) [dB]: 85 Duplicação de dose (Q) [dB]: 3
--	---	--

Resultado da avaliação

Duração: 00:21:55 Início: 11:10:54 Dosímetro NR15 Dose [%]: 14,18 Dose diária [%]: 194,10 Lavg [dB]: 93,17 NE [dB]: 93,17 NEN [dB]: 89,78 TWA [dB]: 70,91 Ocorrências de picos de 115 dB: 0	Tempo em pausa: 00:00:03 Fim: 11:32:44 Dosímetro NHO01 Dose [%]: 42,41 Dose diária [%]: 580,52 Leq [dB]: 94,65 NE [dB]: 94,65 NEN [dB]: 92,62 TWA [dB]: 81,29	Dosímetro USER Dose [%]: 42,41 Dose diária [%]: 580,52 Leq [dB]: 94,65 NE [dB]: 94,65 NEN [dB]: 92,62 TWA [dB]: 81,29
--	---	---

Gráficos



Observações

Skania T-142 H 4x2
 Placa: KDU3823

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]												
001	11:10:54	90,37	056	11:15:29	98,91	111	11:20:04	97,43	166	11:24:39	99,51	221	11:29:14	92,17
002	11:10:59	92,75	057	11:15:34	96,64	112	11:20:09	97,97	167	11:24:44	100,58	222	11:29:19	90,68
003	11:11:04	93,50	058	11:15:39	95,84	113	11:20:14	96,80	168	11:24:49	99,06	223	11:29:24	84,02
004	11:11:09	91,84	059	11:15:44	95,44	114	11:20:19	95,55	169	11:24:54	98,99	224	11:29:29	87,00
005	11:11:14	95,65	060	11:15:49	93,41	115	11:20:24	94,79	170	11:24:59	97,26	225	11:29:34	92,82
006	11:11:19	96,14	061	11:15:54	91,60	116	11:20:29	98,13	171	11:25:04	91,41	226	11:29:39	92,30
007	11:11:24	86,21	062	11:15:59	89,01	117	11:20:34	94,61	172	11:25:09	92,34	227	11:29:44	96,94
008	11:11:29	91,49	063	11:16:04	95,63	118	11:20:39	95,04	173	11:25:14	89,32	228	11:29:49	82,46
009	11:11:34	88,68	064	11:16:09	97,44	119	11:20:44	94,58	174	11:25:19	95,33	229	11:29:54	85,99
010	11:11:39	87,63	065	11:16:14	95,13	120	11:20:49	96,05	175	11:25:24	99,18	230	11:29:59	83,48
011	11:11:44	85,60	066	11:16:19	96,84	121	11:20:54	93,28	176	11:25:29	91,60	231	11:30:04	79,16
012	11:11:49	98,28	067	11:16:24	90,61	122	11:20:59	88,02	177	11:25:34	97,23	232	11:30:09	75,96
013	11:11:54	96,45	068	11:16:29	81,31	123	11:21:04	82,03	178	11:25:39	98,10	233	11:30:14	75,62
014	11:11:59	99,16	069	11:16:34	79,67	124	11:21:09	79,91	179	11:25:44	99,18	234	11:30:19	78,27
015	11:12:04	94,29	070	11:16:39	81,84	125	11:21:14	83,11	180	11:25:49	98,09	235	11:30:24	75,74
016	11:12:09	92,60	071	11:16:44	81,89	126	11:21:19	83,68	181	11:25:54	86,52	236	11:30:29	81,01
017	11:12:14	100,86	072	11:16:49	86,05	127	11:21:24	82,69	182	11:25:59	98,96	237	11:30:34	91,85
018	11:12:19	97,19	073	11:16:54	89,66	128	11:21:29	83,98	183	11:26:04	97,43	238	11:30:39	89,18
019	11:12:24	88,36	074	11:16:59	95,90	129	11:21:34	82,72	184	11:26:09	87,10	239	11:30:44	91,18
020	11:12:29	90,95	075	11:17:04	95,05	130	11:21:39	80,59	185	11:26:14	84,08	240	11:30:49	76,51
021	11:12:34	96,71	076	11:17:09	94,21	131	11:21:44	81,58	186	11:26:19	75,01	241	11:30:54	75,38
022	11:12:39	95,08	077	11:17:14	98,59	132	11:21:49	83,75	187	11:26:24	83,03	242	11:30:59	74,91
023	11:12:44	94,75	078	11:17:19	100,34	133	11:21:54	93,32	188	11:26:29	93,68	243	11:31:04	78,20
024	11:12:49	95,90	079	11:17:24	98,77	134	11:21:59	96,44	189	11:26:34	96,72	244	11:31:09	79,38
025	11:12:54	97,04	080	11:17:29	99,65	135	11:22:04	88,92	190	11:26:39	99,33	245	11:31:14	80,18
026	11:12:59	97,42	081	11:17:34	97,25	136	11:22:09	92,09	191	11:26:44	95,99	246	11:31:19	83,94
027	11:13:04	97,25	082	11:17:39	91,56	137	11:22:14	88,69	192	11:26:49	91,60	247	11:31:24	86,38
028	11:13:09	99,82	083	11:17:44	97,41	138	11:22:19	83,54	193	11:26:54	87,58	248	11:31:29	85,35
029	11:13:14	97,55	084	11:17:49	98,25	139	11:22:24	96,09	194	11:26:59	94,94	249	11:31:34	86,56
030	11:13:19	99,81	085	11:17:54	97,46	140	11:22:29	90,44	195	11:27:04	94,75	250	11:31:39	85,53
031	11:13:24	98,15	086	11:17:59	96,17	141	11:22:34	91,90	196	11:27:09	89,73	251	11:31:44	84,00
032	11:13:29	98,19	087	11:18:04	95,41	142	11:22:39	85,86	197	11:27:14	79,16	252	11:31:49	95,10
033	11:13:34	98,28	088	11:18:09	92,15	143	11:22:44	86,48	198	11:27:19	84,84	253	11:31:54	88,35
034	11:13:39	92,35	089	11:18:14	99,93	144	11:22:49	96,29	199	11:27:24	95,75	254	11:31:59	89,47
035	11:13:44	94,59	090	11:18:19	95,68	145	11:22:54	97,83	200	11:27:29	89,87	255	11:32:04	92,86
036	11:13:49	97,85	091	11:18:24	91,49	146	11:22:59	85,52	201	11:27:34	97,46	256	11:32:09	92,36
037	11:13:54	99,71	092	11:18:29	96,84	147	11:23:04	82,19	202	11:27:39	97,13	257	11:32:14	82,13
038	11:13:59	97,06	093	11:18:34	86,65	148	11:23:09	83,65	203	11:27:44	95,30	258	11:32:19	77,56
039	11:14:04	91,65	094	11:18:39	84,60	149	11:23:14	86,34	204	11:27:49	99,67	259	11:32:24	77,33
040	11:14:09	88,02	095	11:18:44	87,20	150	11:23:19	90,52	205	11:27:54	97,61	260	11:32:29	94,76
041	11:14:14	87,24	096	11:18:49	93,15	151	11:23:24	99,60	206	11:27:59	89,75	261	11:32:34	75,44
042	11:14:19	88,87	097	11:18:54	100,99	152	11:23:29	99,26	207	11:28:04	96,23	262	11:32:39	64,93
043	11:14:24	89,01	098	11:18:59	92,69	153	11:23:34	92,91	208	11:28:09	92,43	263	11:32:44	64,22
044	11:14:29	87,08	099	11:19:04	85,06	154	11:23:39	95,78	209	11:28:14	98,65			
045	11:14:34	86,03	100	11:19:09	95,88	155	11:23:44	93,49	210	11:28:19	95,51			
046	11:14:39	87,43	101	11:19:14	97,03	156	11:23:49	93,45	211	11:28:24	89,39			
047	11:14:44	86,85	102	11:19:19	89,14	157	11:23:54	87,60	212	11:28:29	78,31			
048	11:14:49	87,12	103	11:19:24	94,04	158	11:23:59	87,05	213	11:28:34	91,73			
049	11:14:54	94,83	104	11:19:29	99,44	159	11:24:04	97,73	214	11:28:39	89,61			
050	11:14:59	89,64	105	11:19:34	98,64	160	11:24:09	98,54	215	11:28:44	88,23			
051	11:15:04	84,44	106	11:19:39	100,17	161	11:24:14	93,31	216	11:28:49	89,42			
052	11:15:09	84,34	107	11:19:44	99,97	162	11:24:19	93,54	217	11:28:54	91,62			
053	11:15:14	79,03	108	11:19:49	100,48	163	11:24:24	83,96	218	11:28:59	89,55			
054	11:15:19	94,68	109	11:19:54	97,56	164	11:24:29	95,05	219	11:29:04	93,57			
055	11:15:24	93,64	110	11:19:59	96,22	165	11:24:34	101,39	220	11:29:09	89,48			

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Reinaldo Barreto dos Santos
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 06:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 19/08/2020

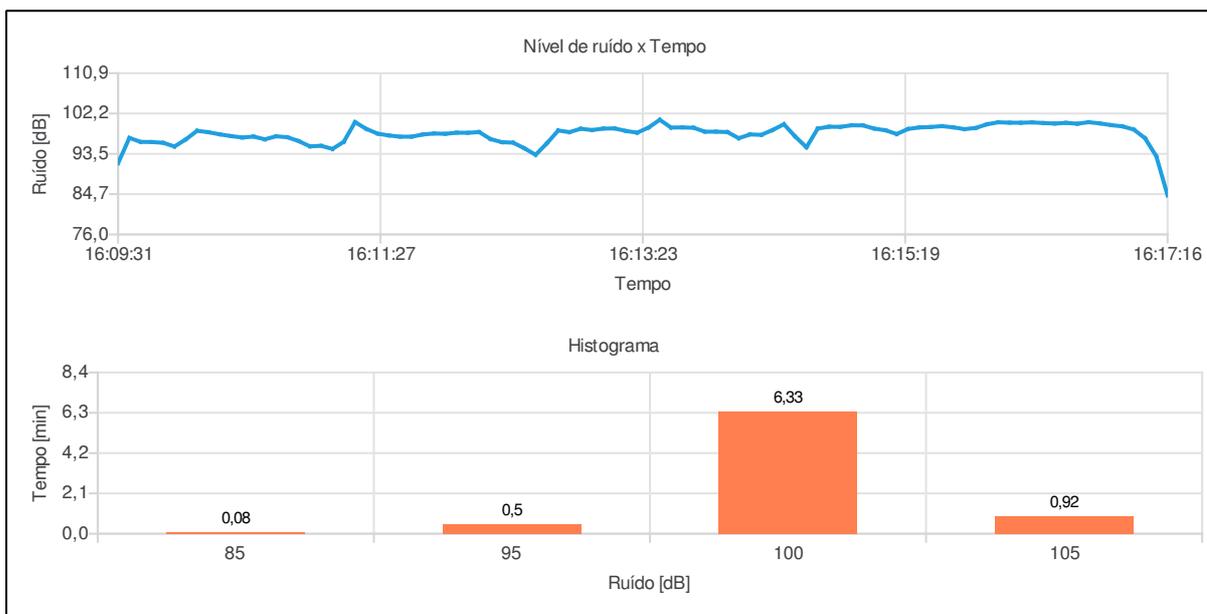
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:07:53	Tempo em pausa: 00:00:04	
Início: 16:09:31	Fim: 16:17:16	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 9,95	Dose [%]: 34,47	Dose [%]: 34,47
Dose diária [%]: 454,38	Dose diária [%]: 1.574,11	Dose diária [%]: 1.574,11
Lavg [dB]: 98,00	Leq [dB]: 98,17	Leq [dB]: 98,17
NE [dB]: 97,99	NE [dB]: 98,17	NE [dB]: 98,17
NEN [dB]: 95,91	NEN [dB]: 96,92	NEN [dB]: 96,92
TWA [dB]: 68,36	TWA [dB]: 80,39	TWA [dB]: 80,39
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Trator Massey Ferguson MF275

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	16:09:31	91,41	056	16:14:06	96,83									
002	16:09:36	96,89	057	16:14:11	97,64									
003	16:09:41	96,04	058	16:14:16	97,56									
004	16:09:46	96,00	059	16:14:21	98,60									
005	16:09:51	95,83	060	16:14:26	99,85									
006	16:09:56	95,04	061	16:14:31	97,19									
007	16:10:01	96,56	062	16:14:36	94,86									
008	16:10:06	98,43	063	16:14:41	98,92									
009	16:10:11	98,13	064	16:14:46	99,31									
010	16:10:16	97,67	065	16:14:51	99,28									
011	16:10:21	97,29	066	16:14:56	99,62									
012	16:10:26	96,98	067	16:15:01	99,60									
013	16:10:31	97,18	068	16:15:06	98,91									
014	16:10:36	96,59	069	16:15:11	98,54									
015	16:10:41	97,24	070	16:15:16	97,74									
016	16:10:46	97,04	071	16:15:21	98,82									
017	16:10:51	96,21	072	16:15:26	99,16									
018	16:10:56	95,07	073	16:15:31	99,25									
019	16:11:01	95,18	074	16:15:36	99,44									
020	16:11:06	94,51	075	16:15:41	99,18									
021	16:11:11	96,05	076	16:15:46	98,79									
022	16:11:16	100,31	077	16:15:51	99,05									
023	16:11:21	98,84	078	16:15:56	99,84									
024	16:11:26	97,82	079	16:16:01	100,27									
025	16:11:31	97,42	080	16:16:06	100,19									
026	16:11:36	97,16	081	16:16:11	100,17									
027	16:11:41	97,16	082	16:16:16	100,25									
028	16:11:46	97,63	083	16:16:21	100,11									
029	16:11:51	97,85	084	16:16:26	100,00									
030	16:11:56	97,78	085	16:16:31	100,15									
031	16:12:01	98,02	086	16:16:36	99,96									
032	16:12:06	98,00	087	16:16:41	100,29									
033	16:12:11	98,15	088	16:16:46	100,03									
034	16:12:16	96,65	089	16:16:51	99,66									
035	16:12:21	95,97	090	16:16:56	99,39									
036	16:12:26	95,87	091	16:17:01	98,71									
037	16:12:31	94,65	092	16:17:06	96,83									
038	16:12:36	93,24	093	16:17:11	92,92									
039	16:12:41	95,72	094	16:17:16	84,46									
040	16:12:46	98,49												
041	16:12:51	98,15												
042	16:12:56	98,87												
043	16:13:01	98,60												
044	16:13:06	98,91												
045	16:13:11	98,94												
046	16:13:16	98,40												
047	16:13:21	98,03												
048	16:13:26	99,12												
049	16:13:31	100,81												
050	16:13:36	99,13												
051	16:13:41	99,16												
052	16:13:46	99,09												
053	16:13:51	98,24												
054	16:13:56	98,24												
055	16:14:01	98,15												

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Obras
 Funcionário avaliado: Maicon Maranhão
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 07:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 29/09/2020

Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:11:28

Tempo em pausa: 00:00:02

Início: 10:24:53

Fim: 10:36:13

Dosímetro NR15

Dosímetro NHO01

Dosímetro USER

Dose [%]: 26,75

Dose [%]: 141,32

Dose [%]: 141,32

Dose diária [%]: 979,80

Dose diária [%]: 5.176,26

Dose diária [%]: 5.176,26

Lavg [dB]: 102,43

Leq [dB]: 102,66

Leq [dB]: 102,66

NE [dB]: 102,43

NE [dB]: 102,66

NE [dB]: 102,66

NEN [dB]: 101,47

NEN [dB]: 102,08

NEN [dB]: 102,08

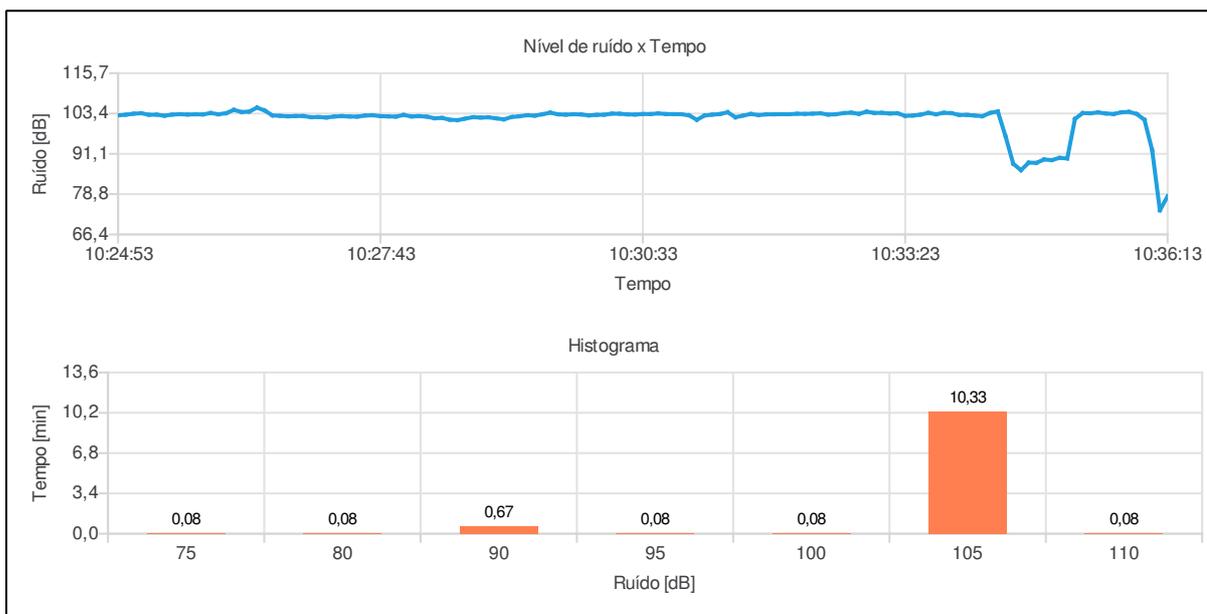
TWA [dB]: 75,49

TWA [dB]: 86,50

TWA [dB]: 86,50

Ocorrências de picos de 115 dB: 0

Gráficos



Observações

Trator de Esteira - Sem Cabine
 Modelo: D50 Komatsu

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182300

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	10:24:53	102,85	056	10:29:28	103,18	111	10:34:03	102,99						
002	10:24:58	103,05	057	10:29:33	103,67	112	10:34:08	102,80						
003	10:25:03	103,35	058	10:29:38	103,18	113	10:34:13	102,60						
004	10:25:08	103,50	059	10:29:43	103,07	114	10:34:18	103,59						
005	10:25:13	103,04	060	10:29:48	103,18	115	10:34:23	104,03						
006	10:25:18	103,06	061	10:29:53	103,12	116	10:34:28	96,45						
007	10:25:23	102,74	062	10:29:58	102,84	117	10:34:33	88,05						
008	10:25:28	103,07	063	10:30:03	103,00	118	10:34:38	86,08						
009	10:25:33	103,21	064	10:30:08	103,05	119	10:34:43	88,38						
010	10:25:38	103,10	065	10:30:13	103,38	120	10:34:48	88,33						
011	10:25:43	103,17	066	10:30:18	103,34	121	10:34:53	89,35						
012	10:25:48	103,13	067	10:30:23	103,15	122	10:34:58	89,17						
013	10:25:53	103,56	068	10:30:28	103,10	123	10:35:03	89,85						
014	10:25:58	103,19	069	10:30:33	103,26	124	10:35:08	89,66						
015	10:26:03	103,51	070	10:30:38	103,25	125	10:35:13	101,76						
016	10:26:08	104,52	071	10:30:43	103,44	126	10:35:18	103,54						
017	10:26:13	103,88	072	10:30:48	103,25	127	10:35:23	103,49						
018	10:26:18	104,01	073	10:30:53	103,22	128	10:35:28	103,74						
019	10:26:23	105,22	074	10:30:58	103,19	129	10:35:33	103,42						
020	10:26:28	104,33	075	10:31:03	102,84	130	10:35:38	103,27						
021	10:26:33	102,83	076	10:31:08	101,50	131	10:35:43	103,78						
022	10:26:38	102,70	077	10:31:13	102,79	132	10:35:48	103,92						
023	10:26:43	102,56	078	10:31:18	103,07	133	10:35:53	103,27						
024	10:26:48	102,64	079	10:31:23	103,26	134	10:35:58	101,51						
025	10:26:53	102,65	080	10:31:28	103,80	135	10:36:03	92,20						
026	10:26:58	102,29	081	10:31:33	102,27	136	10:36:08	73,82						
027	10:27:03	102,33	082	10:31:38	102,78	137	10:36:13	78,12						
028	10:27:08	102,19	083	10:31:43	103,27									
029	10:27:13	102,49	084	10:31:48	102,95									
030	10:27:18	102,62	085	10:31:53	103,15									
031	10:27:23	102,49	086	10:31:58	103,17									
032	10:27:28	102,46	087	10:32:03	103,20									
033	10:27:33	102,79	088	10:32:08	103,20									
034	10:27:38	102,88	089	10:32:13	103,34									
035	10:27:43	102,62	090	10:32:18	103,29									
036	10:27:48	102,53	091	10:32:23	103,37									
037	10:27:53	102,46	092	10:32:28	103,48									
038	10:27:58	102,98	093	10:32:33	103,09									
039	10:28:03	102,52	094	10:32:38	103,18									
040	10:28:08	102,61	095	10:32:43	103,53									
041	10:28:13	102,45	096	10:32:48	103,67									
042	10:28:18	101,97	097	10:32:53	103,32									
043	10:28:23	102,06	098	10:32:58	103,97									
044	10:28:28	101,51	099	10:33:03	103,59									
045	10:28:33	101,39	100	10:33:08	103,62									
046	10:28:38	101,86	101	10:33:13	103,43									
047	10:28:43	102,29	102	10:33:18	103,48									
048	10:28:48	102,17	103	10:33:23	102,70									
049	10:28:53	102,25	104	10:33:28	102,79									
050	10:28:58	101,93	105	10:33:33	103,07									
051	10:29:03	101,63	106	10:33:38	103,61									
052	10:29:08	102,34	107	10:33:43	103,18									
053	10:29:13	102,56	108	10:33:48	103,63									
054	10:29:18	102,88	109	10:33:53	103,52									
055	10:29:23	102,76	110	10:33:58	102,98									

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Obras
 Funcionário avaliado: Milton Lorenzo
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 06:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 29/09/2020

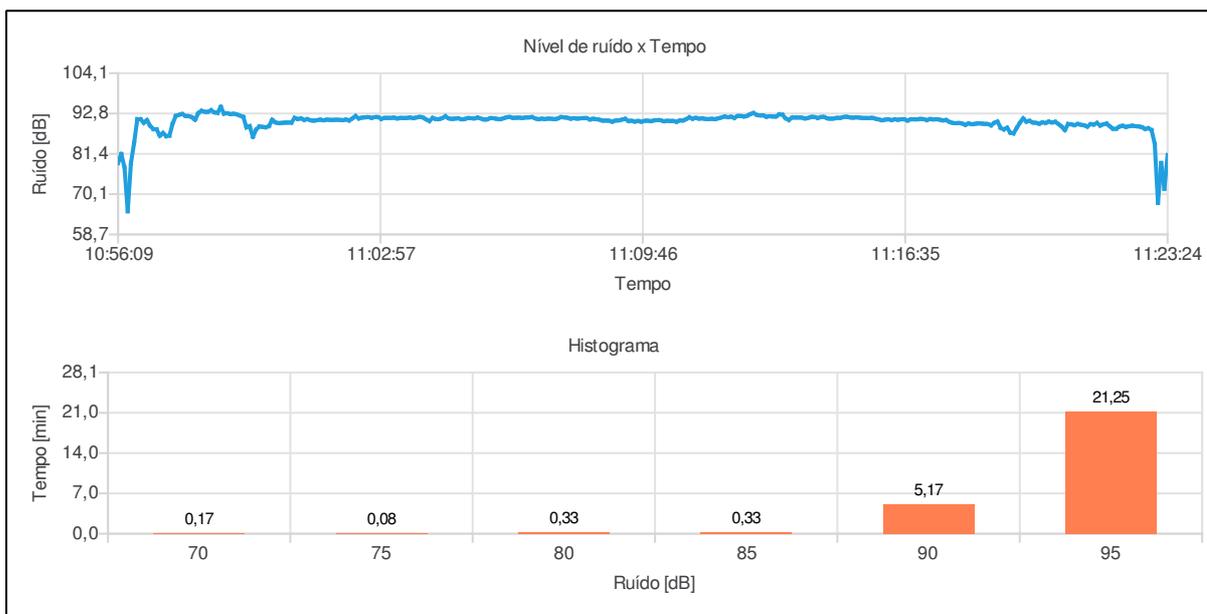
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:27:20	Tempo em pausa: 00:00:02	
Início: 10:56:09	Fim: 11:23:24	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 12,63	Dose [%]: 22,19	Dose [%]: 22,19
Dose diária [%]: 166,35	Dose diária [%]: 292,26	Dose diária [%]: 292,26
Lavg [dB]: 90,75	Leq [dB]: 90,89	Leq [dB]: 90,89
NE [dB]: 90,75	NE [dB]: 90,89	NE [dB]: 90,89
NEN [dB]: 88,67	NEN [dB]: 89,64	NEN [dB]: 89,64
TWA [dB]: 70,08	TWA [dB]: 78,48	TWA [dB]: 78,48
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Trator de Pneu - Varredor de Rua

Registro:

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182300

Ind	D/H	L [dB]												
001	10:56:09	78,80	056	11:00:44	91,53	111	11:05:19	91,42	166	11:09:54	90,72	221	11:14:29	91,77
002	10:56:14	81,36	057	11:00:49	91,23	112	11:05:24	91,38	167	11:09:59	90,62	222	11:14:34	91,40
003	10:56:19	77,59	058	11:00:54	91,36	113	11:05:29	91,60	168	11:10:04	90,80	223	11:14:39	91,31
004	10:56:24	65,25	059	11:00:59	90,97	114	11:05:34	91,34	169	11:10:09	90,89	224	11:14:44	91,35
005	10:56:29	78,76	060	11:01:04	91,16	115	11:05:39	91,08	170	11:10:14	90,86	225	11:14:49	91,54
006	10:56:34	84,52	061	11:01:09	90,85	116	11:05:44	91,11	171	11:10:19	90,59	226	11:14:54	91,52
007	10:56:39	91,18	062	11:01:14	90,76	117	11:05:49	91,45	172	11:10:24	90,69	227	11:14:59	91,75
008	10:56:44	91,14	063	11:01:19	90,88	118	11:05:54	91,41	173	11:10:29	90,66	228	11:15:04	91,83
009	10:56:49	90,13	064	11:01:24	91,01	119	11:05:59	91,26	174	11:10:34	90,65	229	11:15:09	91,66
010	10:56:54	90,90	065	11:01:29	90,87	120	11:06:04	91,17	175	11:10:39	90,45	230	11:15:14	91,59
011	10:56:59	89,28	066	11:01:34	91,02	121	11:06:09	91,38	176	11:10:44	90,78	231	11:15:19	91,66
012	10:57:04	88,38	067	11:01:39	90,97	122	11:06:14	91,66	177	11:10:49	90,80	232	11:15:24	91,59
013	10:57:09	88,30	068	11:01:44	90,95	123	11:06:19	91,76	178	11:10:54	91,18	233	11:15:29	91,50
014	10:57:14	86,50	069	11:01:49	91,00	124	11:06:24	91,54	179	11:10:59	91,67	234	11:15:34	91,49
015	10:57:19	87,28	070	11:01:54	90,96	125	11:06:29	91,56	180	11:11:04	91,30	235	11:15:39	91,48
016	10:57:24	86,38	071	11:01:59	90,91	126	11:06:34	91,58	181	11:11:09	91,52	236	11:15:44	91,53
017	10:57:29	86,53	072	11:02:04	91,04	127	11:06:39	91,51	182	11:11:14	91,32	237	11:15:49	91,30
018	10:57:34	89,92	073	11:02:09	90,81	128	11:06:44	91,63	183	11:11:19	91,37	238	11:15:54	91,09
019	10:57:39	92,08	074	11:02:14	91,37	129	11:06:49	91,65	184	11:11:24	91,24	239	11:15:59	90,88
020	10:57:44	92,39	075	11:02:19	92,04	130	11:06:54	91,75	185	11:11:29	91,19	240	11:16:04	91,02
021	10:57:49	92,60	076	11:02:24	91,38	131	11:06:59	91,37	186	11:11:34	91,26	241	11:16:09	91,12
022	10:57:54	92,10	077	11:02:29	91,59	132	11:07:04	91,17	187	11:11:39	91,19	242	11:16:14	90,92
023	10:57:59	92,01	078	11:02:34	91,68	133	11:07:09	91,29	188	11:11:44	91,39	243	11:16:19	91,12
024	10:58:04	91,69	079	11:02:39	91,73	134	11:07:14	91,21	189	11:11:49	91,64	244	11:16:24	91,00
025	10:58:09	91,01	080	11:02:44	91,54	135	11:07:19	91,31	190	11:11:54	91,90	245	11:16:29	91,14
026	10:58:14	92,86	081	11:02:49	91,73	136	11:07:24	91,27	191	11:11:59	91,73	246	11:16:34	91,11
027	10:58:19	93,50	082	11:02:54	91,72	137	11:07:29	91,20	192	11:12:04	91,83	247	11:16:39	90,80
028	10:58:24	93,26	083	11:02:59	91,25	138	11:07:34	91,36	193	11:12:09	91,52	248	11:16:44	91,11
029	10:58:29	93,25	084	11:03:04	91,51	139	11:07:39	91,74	194	11:12:14	92,02	249	11:16:49	91,12
030	10:58:34	93,67	085	11:03:09	91,52	140	11:07:44	91,65	195	11:12:19	92,06	250	11:16:54	91,12
031	10:58:39	93,09	086	11:03:14	91,52	141	11:07:49	91,56	196	11:12:24	91,92	251	11:16:59	91,23
032	10:58:44	92,94	087	11:03:19	91,58	142	11:07:54	91,31	197	11:12:29	92,12	252	11:17:04	91,15
033	10:58:49	94,64	088	11:03:24	91,37	143	11:07:59	91,43	198	11:12:34	92,58	253	11:17:09	90,92
034	10:58:54	92,71	089	11:03:29	91,52	144	11:08:04	91,33	199	11:12:39	92,87	254	11:17:14	91,19
035	10:58:59	92,82	090	11:03:34	91,49	145	11:08:09	91,39	200	11:12:44	92,38	255	11:17:19	91,10
036	10:59:04	92,61	091	11:03:39	91,52	146	11:08:14	91,47	201	11:12:49	92,22	256	11:17:24	91,14
037	10:59:09	92,68	092	11:03:44	91,61	147	11:08:19	91,45	202	11:12:54	92,21	257	11:17:29	91,02
038	10:59:14	92,49	093	11:03:49	91,47	148	11:08:24	91,09	203	11:12:59	91,85	258	11:17:34	90,83
039	10:59:19	92,15	094	11:03:54	91,64	149	11:08:29	91,26	204	11:13:04	91,98	259	11:17:39	90,92
040	10:59:24	91,81	095	11:03:59	91,79	150	11:08:34	91,16	205	11:13:09	91,91	260	11:17:44	90,42
041	10:59:29	88,85	096	11:04:04	91,61	151	11:08:39	91,01	206	11:13:14	91,92	261	11:17:49	90,13
042	10:59:34	89,20	097	11:04:09	91,10	152	11:08:44	90,76	207	11:13:19	92,52	262	11:17:54	90,04
043	10:59:39	86,20	098	11:04:14	90,64	153	11:08:49	90,77	208	11:13:24	92,41	263	11:17:59	90,08
044	10:59:44	88,22	099	11:04:19	91,50	154	11:08:54	90,71	209	11:13:29	91,41	264	11:18:04	89,91
045	10:59:49	89,09	100	11:04:24	91,21	155	11:08:59	90,47	210	11:13:34	90,94	265	11:18:09	89,59
046	10:59:54	89,00	101	11:04:29	91,19	156	11:09:04	90,77	211	11:13:39	91,60	266	11:18:14	89,94
047	10:59:59	88,89	102	11:04:34	91,47	157	11:09:09	90,82	212	11:13:44	91,62	267	11:18:19	89,76
048	11:00:04	89,21	103	11:04:39	91,98	158	11:09:14	91,04	213	11:13:49	91,62	268	11:18:24	89,86
049	11:00:09	91,00	104	11:04:44	91,41	159	11:09:19	91,24	214	11:13:54	91,59	269	11:18:29	89,97
050	11:00:14	90,28	105	11:04:49	91,26	160	11:09:24	90,68	215	11:13:59	91,37	270	11:18:34	89,92
051	11:00:19	90,07	106	11:04:54	91,32	161	11:09:29	90,70	216	11:14:04	91,52	271	11:18:39	89,84
052	11:00:24	90,12	107	11:04:59	91,39	162	11:09:34	90,49	217	11:14:09	91,79	272	11:18:44	89,78
053	11:00:29	90,19	108	11:05:04	91,14	163	11:09:39	90,65	218	11:14:14	91,76	273	11:18:49	89,44
054	11:00:34	90,20	109	11:05:09	91,23	164	11:09:44	90,47	219	11:14:19	91,50	274	11:18:54	90,13
055	11:00:39	90,19	110	11:05:14	91,47	165	11:09:49	90,68	220	11:14:24	91,76	275	11:18:59	90,49

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182300

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
276	11:19:04	88,70												
277	11:19:09	88,29												
278	11:19:14	88,76												
279	11:19:19	87,36												
280	11:19:24	87,15												
281	11:19:29	88,72												
282	11:19:34	90,17												
283	11:19:39	91,38												
284	11:19:44	90,47												
285	11:19:49	90,68												
286	11:19:54	90,23												
287	11:19:59	90,13												
288	11:20:04	89,90												
289	11:20:09	90,23												
290	11:20:14	90,12												
291	11:20:19	90,46												
292	11:20:24	90,25												
293	11:20:29	90,41												
294	11:20:34	89,79												
295	11:20:39	89,07												
296	11:20:44	88,10												
297	11:20:49	89,80												
298	11:20:54	89,69												
299	11:20:59	89,49												
300	11:21:04	89,80												
301	11:21:09	89,59												
302	11:21:14	89,42												
303	11:21:19	89,10												
304	11:21:24	89,74												
305	11:21:29	89,66												
306	11:21:34	90,09												
307	11:21:39	89,38												
308	11:21:44	89,71												
309	11:21:49	89,92												
310	11:21:54	89,15												
311	11:21:59	88,47												
312	11:22:04	88,47												
313	11:22:09	89,05												
314	11:22:14	89,29												
315	11:22:19	89,00												
316	11:22:24	89,17												
317	11:22:29	89,31												
318	11:22:34	89,19												
319	11:22:39	89,11												
320	11:22:44	88,89												
321	11:22:49	88,43												
322	11:22:54	88,60												
323	11:22:59	88,10												
324	11:23:04	84,19												
325	11:23:09	67,58												
326	11:23:14	78,84												
327	11:23:19	71,58												
328	11:23:24	81,09												

Empresa avaliada: Prefeitura Municipal de Céu Azul
 Setor: Secretaria de Obras
 Funcionário avaliado: Reinaldo Barreto dos Santos
 Jornada de trabalho [hh:mm]: 03:00

Empresa avaliadora: Polimed
 Realizado por: Larissa Comiran
 Data: 19/08/2020

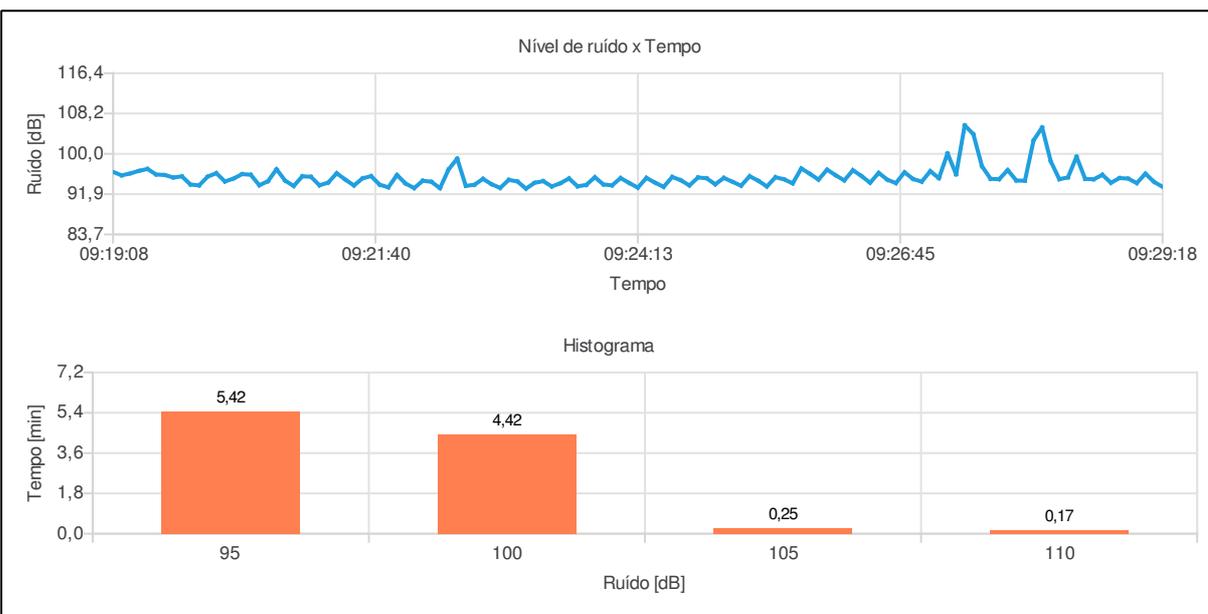
Configuração dos dosímetros

Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A	Curva de ponderação: A
Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)	Ponderação de tempo: Lenta (S)
Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80	Nível limiar (TL) [dB]: 80
Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85	Critério de referência (CR) [dB]: 85
Duplicação de dose (Q) [dB]: 5	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3	Duplicação de dose (Q) [dB]: 3

Resultado da avaliação

Duração: 00:10:19	Tempo em pausa: 00:00:03	
Início: 09:19:08	Fim: 09:29:18	
Dosímetro NR15	Dosímetro NHO01	Dosímetro USER
Dose [%]: 9,29	Dose [%]: 28,15	Dose [%]: 28,15
Dose diária [%]: 162,09	Dose diária [%]: 491,15	Dose diária [%]: 491,15
Lavg [dB]: 95,56	Leq [dB]: 96,13	Leq [dB]: 96,13
NE [dB]: 95,56	NE [dB]: 96,13	NE [dB]: 96,13
NEN [dB]: 88,48	NEN [dB]: 91,88	NEN [dB]: 91,88
TWA [dB]: 67,86	TWA [dB]: 79,51	TWA [dB]: 79,51
Ocorrências de picos de 115 dB: 0		

Gráficos



Observações

Triciclo Marcador de Rua MCA250
 Placa: BDK3C31

Relatório dosimetria de ruído @ SONUS 2 SN: 000182279

Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]	Ind	D/H	L [dB]
001	09:19:08	96,36	056	09:23:43	93,72	111	09:28:18	94,88						
002	09:19:13	95,66	057	09:23:48	95,28	112	09:28:23	95,24						
003	09:19:18	96,05	058	09:23:53	93,81	113	09:28:28	99,44						
004	09:19:23	96,57	059	09:23:58	93,63	114	09:28:33	94,95						
005	09:19:28	96,96	060	09:24:03	95,11	115	09:28:38	94,86						
006	09:19:33	95,84	061	09:24:08	94,11	116	09:28:43	95,77						
007	09:19:38	95,73	062	09:24:13	93,17	117	09:28:48	94,16						
008	09:19:43	95,23	063	09:24:18	95,15	118	09:28:53	95,11						
009	09:19:48	95,45	064	09:24:23	94,18	119	09:28:58	95,00						
010	09:19:53	93,80	065	09:24:28	93,32	120	09:29:03	94,09						
011	09:19:58	93,62	066	09:24:33	95,34	121	09:29:08	96,00						
012	09:20:03	95,40	067	09:24:38	94,67	122	09:29:13	94,35						
013	09:20:08	96,10	068	09:24:43	93,61	123	09:29:18	93,33						
014	09:20:13	94,42	069	09:24:48	95,23									
015	09:20:18	95,01	070	09:24:53	95,06									
016	09:20:23	95,91	071	09:24:58	93,85									
017	09:20:28	95,78	072	09:25:03	95,14									
018	09:20:33	93,65	073	09:25:08	94,36									
019	09:20:38	94,47	074	09:25:13	93,56									
020	09:20:43	96,90	075	09:25:18	95,48									
021	09:20:48	94,59	076	09:25:23	94,57									
022	09:20:53	93,50	077	09:25:28	93,40									
023	09:20:58	95,47	078	09:25:33	95,28									
024	09:21:03	95,37	079	09:25:38	94,85									
025	09:21:08	93,64	080	09:25:43	94,03									
026	09:21:13	94,19	081	09:25:48	97,06									
027	09:21:18	96,08	082	09:25:53	95,97									
028	09:21:23	94,80	083	09:25:58	94,79									
029	09:21:28	93,61	084	09:26:03	96,82									
030	09:21:33	95,05	085	09:26:08	95,67									
031	09:21:38	95,50	086	09:26:13	94,63									
032	09:21:43	93,76	087	09:26:18	96,70									
033	09:21:48	93,23	088	09:26:23	95,53									
034	09:21:53	95,74	089	09:26:28	94,16									
035	09:21:58	94,00	090	09:26:33	96,16									
036	09:22:03	93,08	091	09:26:38	94,79									
037	09:22:08	94,57	092	09:26:43	94,09									
038	09:22:13	94,35	093	09:26:48	96,28									
039	09:22:18	93,06	094	09:26:53	94,93									
040	09:22:23	96,86	095	09:26:58	94,38									
041	09:22:28	99,05	096	09:27:03	96,51									
042	09:22:33	93,52	097	09:27:08	95,08									
043	09:22:38	93,75	098	09:27:13	100,11									
044	09:22:43	94,95	099	09:27:18	95,87									
045	09:22:48	93,86	100	09:27:23	105,81									
046	09:22:53	93,11	101	09:27:28	104,02									
047	09:22:58	94,75	102	09:27:33	97,52									
048	09:23:03	94,42	103	09:27:38	94,96									
049	09:23:08	92,97	104	09:27:43	94,88									
050	09:23:13	94,14	105	09:27:48	96,73									
051	09:23:18	94,49	106	09:27:53	94,61									
052	09:23:23	93,41	107	09:27:58	94,57									
053	09:23:28	94,06	108	09:28:03	102,74									
054	09:23:33	95,03	109	09:28:08	105,38									
055	09:23:38	93,43	110	09:28:13	98,51									

CERTIFICADOS

DE

CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: I1457/2020

Proposta número: 0462/2020 Item: 01
 Período de calibração: 24/06/2020 a 24/06/2020
 Data de emissão do certificado: 25/06/2020
 Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Bomba de amostragem **Fabricante:** Criffer
Modelo: Accura 2 **Nº de série:** 18014002
TAG: não consta **Fluído de calibração:** Ar

Procedimento de calibração

IC-52
IC-100

Método utilizado

Comparação contra calibrador de fluxo
A vazão é verificada em função da pressão aplicada na entrada de ar do instrumento sob teste em fluxo constante.

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IV-01	CALIBRADOR DE FLUXO	S382075/2019	01/2022
IP-05	MANÔMETRO DIGITAL	J653750/2018	06/2020
IP-07	BARÔMETRO DIGITAL	J027233/2018	06/2020
IA-02	THERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	S024152/2018	06/2020

Observações

Os resultados estão contidos na tabela a seguir, que relaciona os valores indicados pelo instrumento sob calibração, com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 4 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Média dos valores de referência indicados pelo padrão U = Incerteza expandida de medição
 VI = Valor indicado pelo instrumento sob calibração k = Fator de abrangência

Condições ambientais

Temperatura durante a calibração 21,1 °C
Umidade relativa durante a calibração 64 %
Pressão atmosférica durante a calibração 905 hPa

Calibração executada por: André de Almeida Prado

Resultados - Fluxo em função da pressão aplicada

Vazão ajustada 2,00 l/min

Pressão aplicada	VR	U	k
"H ₂ O	l/min		
0	2,02	0,04	2,00
5	1,98	0,04	2,00
10	1,93	0,04	2,01
15	1,90	0,04	2,01

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: I1458/2020

Proposta número: 0462/2020 Item: 02
 Período de calibração: 24/06/2020 a 24/06/2020
 Data de emissão do certificado: 25/06/2020
 Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Bomba de amostragem **Fabricante:** Gilian
Modelo: BDX II **Nº de série:** 17064009
TAG: não consta **Fluído de calibração:** Ar

Procedimento de calibração

IC-52
IC-100

Método utilizado

Comparação contra calibrador de fluxo
A vazão é verificada em função da pressão aplicada na entrada de ar do instrumento sob teste em fluxo constante.

Padrões utilizados

<u>TAG</u>	<u>Descrição</u>	<u>Certificado</u>	<u>Validade</u>
IV-05	CALIBRADOR DE FLUXO	S385438/2020	01/2022
IP-05	MANÔMETRO DIGITAL	J653750/2018	06/2020
IP-07	BARÔMETRO DIGITAL	J027233/2018	06/2020
IA-02	THERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	S024152/2018	06/2020

Observações

Os resultados estão contidos na tabela a seguir, que relaciona os valores indicados pelo instrumento sob calibração, com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 4 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Média dos valores de referência indicados pelo padrão
 VI = Valor indicado pelo instrumento sob calibração
 U = Incerteza expandida de medição
 k = Fator de abrangência

Condições ambientais

Temperatura durante a calibração 21,3 °C
Umidade relativa durante a calibração 64 %
Pressão atmosférica durante a calibração 905 hPa

Calibração executada por: André de Almeida Prado

Resultados - Fluxo

<u>Faixa de indicação</u>	0,5	a	4,0	l/mín	<u>Valor de uma divisão</u>	0,5	l/mín
<u>VI</u>				<u>VR</u>	<u>U</u>		
				<u>l/mín</u>			
	1,0			1,26	0,14		2,00
	2,0			2,27	0,15		2,01
	3,0			3,15	0,15		2,01

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: I2644/2019

Ordem de serviço número: 0737/19 Item: 02
 Período de calibração: 25/10/2019 a 25/10/2019
 Data de emissão do certificado: 28/10/2019

Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 24 meses

Contratante: MEDIBEL SOFTWARE LTDA
Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Bomba de amostragem **Fabricante:** SKC
Modelo: 224-44XR **Nº de série:** 118185
TAG: 00433 **Fluído de calibração:** Ar

Procedimento de calibração

IC-52
IC-100

Método utilizado

Comparação contra calibrador de fluxo
A vazão é verificada em função da pressão aplicada na entrada de ar do instrumento sob teste em fluxo constante.

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IV-01	CALIBRADOR DE FLUXO	S382075/2019	01/2022
IP-05	MANÔMETRO DIGITAL	J653750/2018	06/2020
IP-07	BARÔMETRO DIGITAL	J027233/2018	06/2020
IA-02	THERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	S024152/2018	06/2020

Observações

Os resultados estão contidos na tabela a seguir, que relaciona os valores indicados pelo instrumento sob calibração, com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 4 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Média dos valores de referência indicados pelo padrão
 VI = Valor indicado pelo instrumento sob calibração
 U = Incerteza expandida de medição
 k = Fator de abrangência

Condições ambientais

Temperatura durante a calibração 22,0 °C
Umidade relativa durante a calibração 47 %
Pressão atmosférica durante a calibração 907 hPa

Calibração executada por: André de Almeida Prado



Resultados - Fluxo

Faixa de indicação	0,50	a	5,50	l/mín	Valor de uma divisão	0,25	l/mín	
VI				VR			U	
	l/mín							k
1,00				1,03			0,07	
2,00				2,01			0,07	
3,00				3,02			0,07	
3,00				3,97			0,07	
							2,00	
							2,00	
							2,00	
							2,01	

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: I2643/2019

Ordem de serviço número: 0737/19 **Item:** 01

Período de calibração: 25/10/2019 **a** 25/10/2019
Data de emissão do certificado: 28/10/2019

Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 24 meses

Contratante: MEDIBEL SOFTWARE LTDA
Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Calibrador de fluxo / vazão **Fabricante:** TSI
Modelo: 4146 D **Nº de série:** 41461351007
TAG: não consta **Fluído de calibração:** Ar

Procedimento de calibração

IC-52

Método utilizado

Comparação contra transdutores de pressão

Padrões utilizados

<u>TAG</u>	<u>Descrição</u>	<u>Certificado</u>	<u>Validade</u>
IP-01	CALIBRADOR DE PRESSÃO	J654037/2018	06/2020
IP-04	CALIBRADOR DE PRESSÃO	J673070/2019	10/2021
IP-07	BARÔMETRO DIGITAL	J027233/2018	06/2020
IA-02	THERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	S024152/2018	06/2020

Observações

Os resultados estão contidos na tabela a seguir, que relaciona os valores indicados pelo instrumento sob calibração, com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 4 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Média dos valores de referência indicados pelo padrão
VI = Valor indicado pelo instrumento sob calibração
U = Incerteza expandida de medição
k = Fator de abrangência

Condições ambientais

Temperatura durante a calibração 22,3 °C
Umidade relativa durante a calibração 46 %
Pressão atmosférica durante a calibração 906 hPa

Calibração executada por: André de Almeida Prado



Resultados - Fluxo

<u>Faixa de calibração</u>		1,000	a	4,000	l/min	<u>Valor de uma divisão</u>	0,001	l/min
<u>VI</u>	<u>VR</u>				<u>U</u>			
					l/min			
1,000				1,05	0,02			2,43
2,000				2,08	0,01			2,13
3,000				3,08	0,02			2,20
4,000				4,11	0,02			2,37

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: I0169/2020

Proposta número: 0116/2020 **Item:** 01
Período de calibração: 03/02/2020 **a** 03/02/2020
Data de emissão do certificado: 03/02/2020

Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Calibrador de nível sonoro **Fabricante:** Simpson
Modelo: 887-2 **Nº de série:** 73804
TAG: não consta
Norma de referência: não consta
Classe: não consta

Procedimentos de calibração

IC-40

Método utilizado

Comparação contra calibrador acústico e contador universal

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IAC-03	CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO	5501-2019	09/2021
ITF-05	CONTADOR E GERADOR DE FREQUÊNCIA COM BASE DE TEMPO CALIBRADA	J656152/2018	07/2020

Observações

Os resultados estão contidos nas tabelas a seguir, que relacionam os valores indicados pelo instrumento sob calibração com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 3 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Média dos valores de referência indicados pelo padrão
VN = Valor nominal da grandeza sob calibração
Erro = Erro de indicação do instrumento sob calibração (VR-VN)

U = Incerteza expandida de medição
k = Fator de abrangência

Temperatura durante a calibração

23±2 °C

Umidade relativa durante a calibração

50±20 %

Calibração executada por:

André de Almeida Prado



Resultados - Amplitude

Amplitude (VN)	Frequência	VR (dB)	Erro (dB)	U (dB)	k
94 dB	1000 Hz	93,5	-0,5	0,3	2,04
114 dB	1000 Hz	113,7	-0,3	0,3	2,01

Resultados - Frequência

Amplitude	Frequência (VN)	VR (Hz)	Erro (Hz)	U (Hz)	k
94 dB	1000 Hz	987,0	-13,0	0,1	2,00
114 dB	1000 Hz	987,0	-13,0	0,1	2,00

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: I1407/2020

Proposta número: 0445/2020 **Item:** 04
Período de calibração: 18/06/2020 **a** 18/06/2020
Data de emissão do certificado: 18/06/2020
Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Medidor de stress térmico (Termômetro de globo)
Modelo: TGD-200 **Fabricante:** Instrutherm
TAG: não consta **Nº de série:** 14102901080836

Tipo do sensor: PT-100
Comprimento: 100 mm
Diâmetro: 4 mm
Imersão de calibração: 80 mm

Procedimentos de calibração IC-34 **Método utilizado** Comparação contra termômetro padrão

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IT-05	TERMORESISTÊNCIA	J658299/2018	09/2020
IE-04	MULTÍMETRO DIGITAL	19003021	05/2021

Observações

Os resultados estão contidos nas tabelas a seguir, que relacionam os valores indicados pelo instrumento sob calibração com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 3 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

- VR = Média dos valores de referência indicados pelo padrão
- VI = Média dos valores indicados pelo instrumento sob calibração
- Erro = Erro de indicação do instrumento sob calibração (VI-VR)
- U = Incerteza expandida de medição
- k = Fator de abrangência

Temperatura durante a calibração

23±2 °C

Calibração executada por:

Umidade relativa durante a calibração

50±20 %

André de Almeida Prado

Resultados

Termômetro de globo

Faixa	Unidade	VR	VI	Erro	U	k
-10 a 150	°C	14,9	15,0	0,1	0,5	2,00
		24,9	24,9	0,0	0,5	2,00
		35,0	35,0	0,0	0,5	2,00

Termômetro de bulbo seco

Faixa	Unidade	VR	VI	Erro	U	k
-10 a 150	°C	14,9	14,7	-0,2	0,5	2,00
		24,9	24,6	-0,3	0,5	2,00
		35,0	34,7	-0,3	0,5	2,00

Termômetro de bulbo úmido

Faixa	Unidade	VR	VI	Erro	U	k
-10 a 150	°C	14,9	14,9	0,0	0,5	2,00
		24,9	24,7	-0,1	0,5	2,00
		35,0	34,8	-0,2	0,5	2,00

**CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
RBC - REDE BRASILEIRA
DE CALIBRAÇÃO.**

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC5-10854-402

1- CLIENTE/ EQUIPAMENTO

Data da calibração: 20/09/2019
Processo: 19510

Nome:	Polimedici Assessoria e Consultoria em Medicina do Trabalho Ltda.		
Endereço:	Rua Itabira, 1371 - Centro - Pato Branco - PR - CEP: 85501-047		
Equipamento:	Medidor de Vibração	Acelerômetro (ACL-1)	Acelerômetro (ACL-2)
Marca:	01dB	01dB	01dB
Modelo:	Vib 008	AP2042	WBA001
Número de Série:	10396	0015	20261
Identificação:	---	---	---

2- PADRÕES E INSTRUMENTAÇÃO

Descrição	Código	Certificado:	Emitente:
Acelerômetro	P236	DIMCI 1051/2019	INMETRO
Sistema de Aquisição	P182	RBC 19/1023	RBC
Amplificador	P256		Sistema de Aquisição P182
Shaker	P203		Gerador (teste dinâmico) P128
Gerador de Ruído	P206		Termômetro P161
Conversor Carga/CCP	P183		Higrômetro P161

3- INFORMAÇÕES DA CALIBRAÇÃO

Procedimento: IT-943: Método de calibração de medidor de vibrações de acordo com a norma ISO 16063-21 - Methods for the calibration of vibration and shock transducers - Part 21: Vibration calibration by comparison to a reference transducer. Resposta elétrica de acordo com a ISO 8041 - Human response to vibration - Measuring instrumentation e/ou com a ISO 2954 - Mechanical vibration of rotating and reciprocating machinery - Requirements for instruments for measuring vibration severity, como aplicável.

Características: A resposta em frequência é determinada pela resposta dinâmica por comparação com um acelerômetro padrão. O teste é feito com o acelerômetro acoplado na configuração back-to-back em um excitador dinâmico. A sensibilidade é determinada em um sistema de aquisição (analisador). O teste de linearidade segue o mesmo procedimento. As ponderações em frequência, conforme aplicável, são verificadas através de estímulos elétricos diretos na unidade de medição. Os erros das indicações são exibidos juntamente com os limites de tolerância que a norma estabelece para aquela determinada ponderação. Para esta calibração foi usado um sinal de excitação do tipo: ruído de banda larga e o transdutor colado com cianocrilato na configuração correspondente.

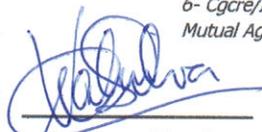
Condições ambientais: Temperatura: 23,3 °C, Umidade Relativa: 41 %. Temperatura média do transdutor 23,5 °C.

Observações gerais:

- Os resultados apresentados referem-se à média dos valores encontrados.
- Cada Incerteza Expandida de Medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2,00$, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- O presente certificado de calibração é válido apenas para o Medidor de Vibração / Acelerômetros acima descritos, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares.
- Este certificado de calibração somente pode ser reproduzido completo. Reproduções para fins de divulgação em material publicitário, bem como reproduções parciais, requerem autorização escrita do laboratório emitente. Nenhuma reprodução poderá ser usada de maneira enganosa.
- Para os testes elétricos o laboratório conta com rastreabilidade formal na faixa de 20 Hz até 10 kHz. Para as baixas frequências são usados sinais elétricos validados no próprio laboratório. A forma de validação foi oportunamente verificada por especialista do Inmetro. Estas informações (relativas à rastreabilidade e ao método disponibilizado para as baixas frequências) foram negociadas com o cliente durante a fase de contratação. O método permite calibrar o equipamento em toda a faixa de interesse do cliente mediante uso de padrão consensado.

6- Cgcre/Inmetro is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement. Cgcre/Inmetro is Signatory of a Bilateral Mutual Agreement with EA. Cgcre/Inmetro is signatory of the IAAC Mutual Recognition Arrangement.

Executante:



Página: 1/6

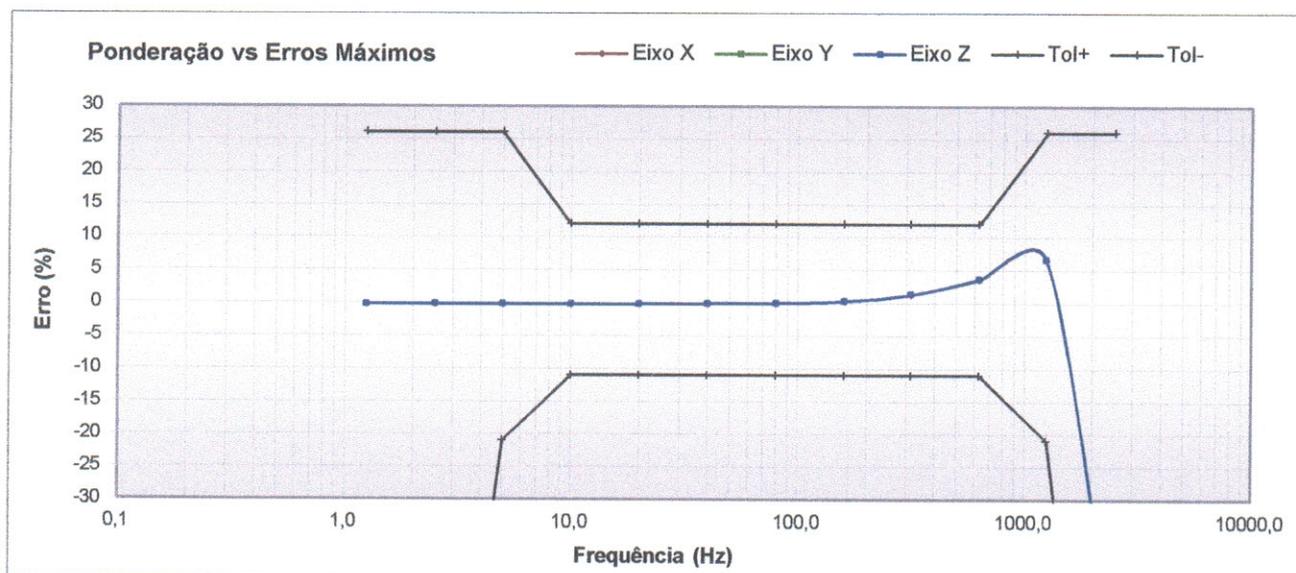
Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC5-10854-402

4- RESULTADOS DAS MEDIÇÕES

(Teste Elétrico - estímulo de entrada: 870 mV)

Ponderação em Frequência Wh	Frequência Nominal (Hz)	Erro Eixo X (%)	Erro Eixo Y (%)	Erro Eixo Z (%)	Fator Wh (%)	Erro máximo admissível Superior (%)	Erro máximo admissível Inferior (%)	Incerteza (%)
	0,8	---	---	---	---	---	---	---
1	---	---	---	---	---	---	---	---
1,25	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,040	26	-100	0,4
1,6	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---
2,5	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,158	26	-100	0,4
3,15	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---
5	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,545	26	-21	0,4
6,3	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---
10	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,951	12	-11	0,4
12,5	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---
20	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,782	12	-11	0,2
25	---	---	---	---	---	---	---	---
31,5	---	---	---	---	---	---	---	---
40	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,411	12	-11	0,2
50	---	---	---	---	---	---	---	---
63	---	---	---	---	---	---	---	---
80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,202	12	-11	0,2
100	---	---	---	---	---	---	---	---
125	---	---	---	---	---	---	---	---
160	0,3	0,3	0,3	0,3	0,101	12	-11	0,2
200	---	---	---	---	---	---	---	---
250	---	---	---	---	---	---	---	---
315	1,3	1,3	1,3	1,3	0,050	12	-11	0,2
400	---	---	---	---	---	---	---	---
500	---	---	---	---	---	---	---	---
630	3,6	3,6	3,7	3,7	0,024	12	-11	0,2
800	---	---	---	---	---	---	---	---
1000	---	---	---	---	---	---	---	---
1250	6,5	6,6	6,6	6,6	0,009	26	-21	0,6
1600	---	---	---	---	---	---	---	---
2000	---	---	---	---	---	---	---	---
2500	-52,3	-51,9	-52,3	-52,3	0,002	26	-100	0,6
3150	---	---	---	---	---	---	---	---
4000	---	---	---	---	---	---	---	---



Executante:



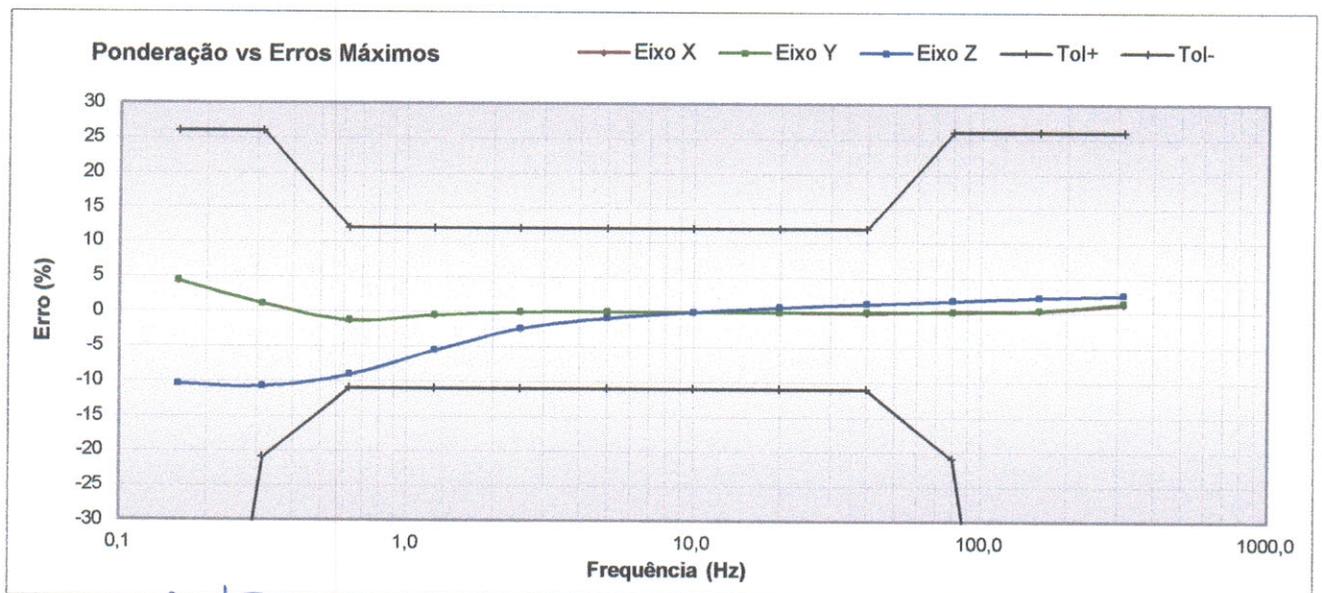
Página: 2/6

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC5-10854-402

4- RESULTADOS DAS MEDIÇÕES

(Teste Elétrico - estímulo de entrada: 2000 mV)

Ponderação em Frequência Wd / Wk	Frequência Nominal (Hz)	Erro Eixo X - Wd (%)	Erro Eixo Y - Wd (%)	Erro Eixo Z - Wk (%)	Fator Wd (%)	Fator Wk (%)	Erro máximo admissível Superior (%)	Erro máximo admissível Inferior (%)	Incerteza (%)
		0,1	---	---	---	---	---	---	---
	0,125	---	---	---	---	---	---	---	---
	0,16	4,4	4,4	-10,5	0,155	0,078	26	-100	0,8
	0,2	---	---	---	---	---	---	---	---
	0,25	---	---	---	---	---	---	---	---
	0,315	1,1	1,1	-10,8	0,533	0,264	26	-21	0,8
	0,4	---	---	---	---	---	---	---	---
	0,5	---	---	---	---	---	---	---	---
	0,63	-1,3	-1,3	-9,1	0,944	0,459	12	-11	0,8
	0,8	---	---	---	---	---	---	---	---
	1	---	---	---	---	---	---	---	---
	1,25	-0,5	-0,5	-5,5	1,007	0,485	12	-11	0,8
	1,6	---	---	---	---	---	---	---	---
	2	---	---	---	---	---	---	---	---
	2,5	0,0	0,0	-2,4	0,773	0,634	12	-11	0,8
	3,15	---	---	---	---	---	---	---	---
	4	---	---	---	---	---	---	---	---
	5	0,1	0,0	-0,9	0,408	1,039	12	-11	0,8
	6,3	---	---	---	---	---	---	---	---
	8	---	---	---	---	---	---	---	---
	10	0,0	0,0	0,0	0,202	0,988	12	-11	0,4
	12,5	---	---	---	---	---	---	---	---
	16	---	---	---	---	---	---	---	---
	20	0,0	0,0	0,7	0,100	0,637	12	-11	0,4
	25	---	---	---	---	---	---	---	---
	31,5	---	---	---	---	---	---	---	---
	40	0,0	0,1	1,3	0,050	0,316	12	-11	0,6
	50	---	---	---	---	---	---	---	---
	63	---	---	---	---	---	---	---	---
	80	0,3	0,1	1,7	0,021	0,134	26	-21	0,6
	100	---	---	---	---	---	---	---	---
	125	---	---	---	---	---	---	---	---
	160	0,4	0,4	2,2	0,005	0,029	26	-100	0,6
	200	---	---	---	---	---	---	---	---
	250	---	---	---	---	---	---	---	---
	315	1,3	1,4	2,6	0,001	0,004	26	-100	0,6
	400	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Executante:



Página: 3/6

CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO
PELA Cgcre/INMETRO DE ACORDO COM A
ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 307.

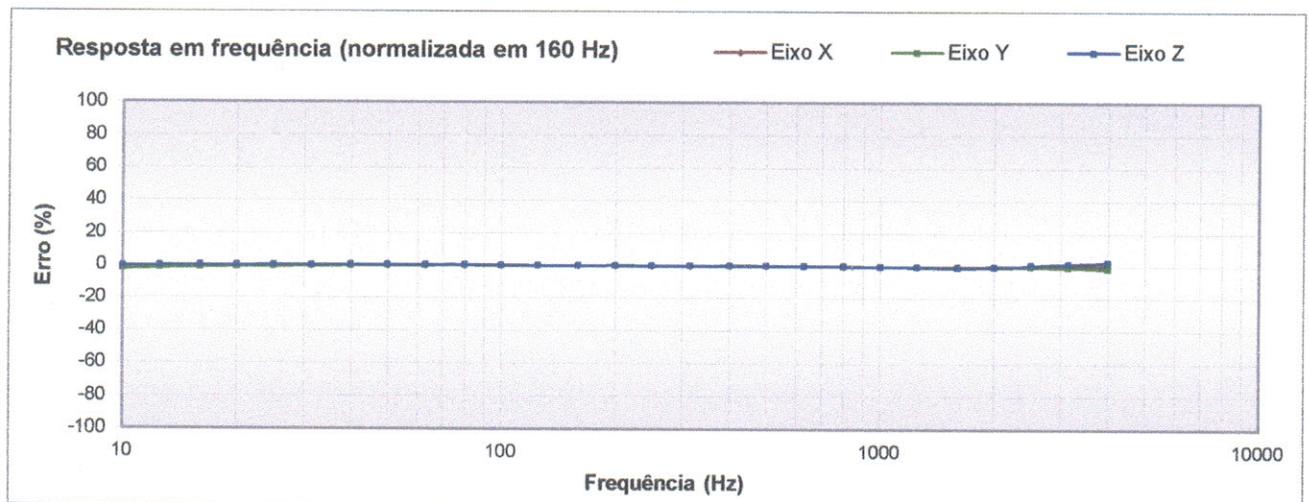
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC5-10854-402

Resposta em Frequência - (Nível de excitação em 160 Hz: 10 m/s²)

	Frequência Nominal (Hz)	Eixo X Sensibilidade em [mV/(m/s ²)]	Eixo X Sensibilidade norm. em [%]	Eixo Y Sensibilidade em [mV/(m/s ²)]	Eixo Y Sensibilidade norm. em [%]	Eixo Z Sensibilidade em [mV/(m/s ²)]	Eixo Z Sensibilidade norm. em [%]	Incerteza (%)
	Acelerômetro ACL-1	10	1,006	-1,1	1,054	-2,3	1,028	-0,5
12,5		1,010	-0,6	1,062	-1,6	1,031	-0,3	1,7
16		1,013	-0,4	1,066	-1,2	1,033	-0,1	1,5
20		1,015	-0,2	1,070	-0,8	1,034	0,0	1,5
25		1,016	-0,1	1,072	-0,6	1,034	0,1	1,5
31,5		1,017	0,1	1,075	-0,4	1,035	0,2	1,2
40		1,019	0,2	1,077	-0,2	1,037	0,3	1,2
50		1,018	0,1	1,078	-0,1	1,037	0,3	0,8
63		1,018	0,1	1,079	0,0	1,037	0,4	0,8
80		1,018	0,1	1,080	0,1	1,037	0,4	0,8
100		1,018	0,1	1,079	0,0	1,034	0,1	0,8
125		1,017	0,0	1,079	0,0	1,033	0,0	0,8
160		1,017	0,0	1,079	0,0	1,033	0,0	0,8
200		1,018	0,1	1,080	0,1	1,034	0,1	0,8
250		1,017	0,0	1,079	0,0	1,033	0,0	0,8
315		1,016	0,0	1,079	0,0	1,033	-0,1	0,8
400		1,017	0,0	1,080	0,1	1,033	-0,1	0,8
500		1,016	-0,1	1,080	0,1	1,033	-0,1	0,8
630		1,016	-0,1	1,079	0,0	1,032	-0,1	0,8
800		1,015	-0,2	1,078	-0,1	1,031	-0,3	0,8
1000		1,014	-0,3	1,076	-0,3	1,029	-0,4	0,8
1250		1,013	-0,4	1,074	-0,5	1,027	-0,7	1,2
1600		1,013	-0,3	1,072	-0,7	1,023	-1,0	1,2
2000		1,015	-0,2	1,073	-0,6	1,027	-0,6	1,2
2500		1,017	0,0	1,076	-0,3	1,040	0,6	1,5
3150		1,019	0,2	1,072	-0,6	1,049	1,5	2,0
4000	1,019	0,2	1,064	-1,4	1,057	2,3	2,5	
5000	---	---	---	---	---	---	---	
6300	---	---	---	---	---	---	---	
8000	---	---	---	---	---	---	---	
10000	---	---	---	---	---	---	---	

Resposta em % normalizada em 160 Hz

	Frequência Nominal (Hz)	Sensibilidade Eixo X	Sensibilidade Eixo Y	Sensibilidade Eixo Z
mV/(m/s ²)	80	1,018	1,080	1,037
	160	1,017	1,079	1,033
mV/gn	80	9,983	10,59	10,17
	160	9,973	10,58	10,13



Executante:



Página: 4/6

CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO
PELA Cgcre/INMETRO DE ACORDO COM A
ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 307.

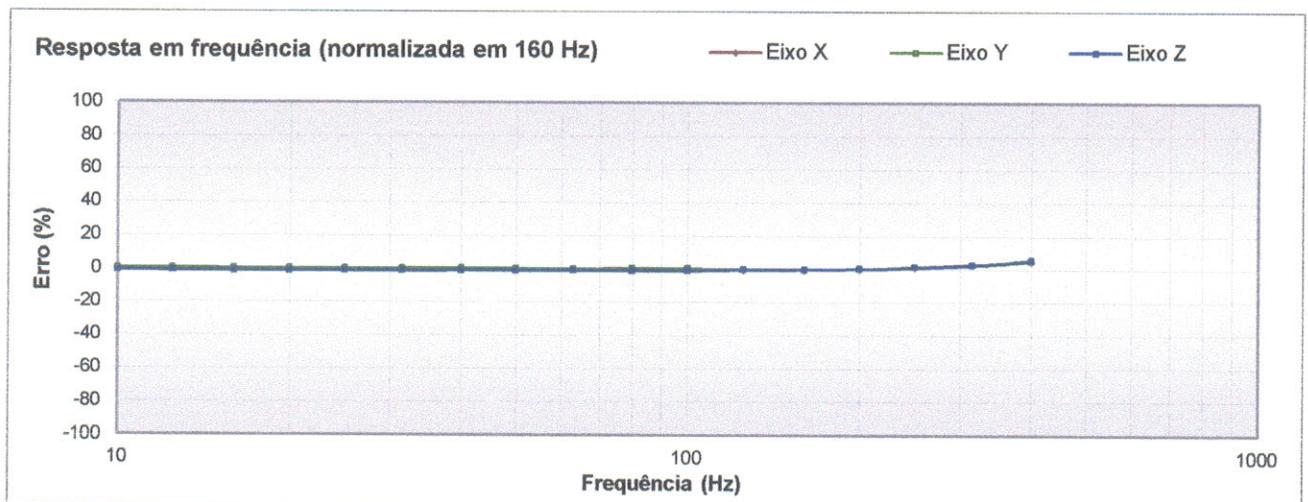
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC5-10854-402

Resposta em Frequência - (Nível de excitação em 160 Hz: 10 m/s²)

Acelerômetro ACL-2	Frequência Nominal (Hz)	Eixo X Sensibilidade em [mV/(m/s ²)]	Eixo X Sensibilidade norm. em [%]	Eixo Y Sensibilidade em [mV/(m/s ²)]	Eixo Y Sensibilidade norm. em [%]	Eixo Z Sensibilidade em [mV/(m/s ²)]	Eixo Z Sensibilidade norm. em [%]	Incerteza (%)
	10	11,75	0,0	11,66	0,4	11,81	-1,0	1,9
12,5	11,74	-0,1	11,66	0,4	11,80	-1,0	1,7	
16	11,73	-0,2	11,64	0,3	11,78	-1,2	1,5	
20	11,72	-0,3	11,63	0,2	11,78	-1,2	1,5	
25	11,72	-0,3	11,63	0,1	11,78	-1,2	1,5	
31,5	11,73	-0,2	11,65	0,3	11,79	-1,1	1,2	
40	11,74	-0,1	11,68	0,6	11,81	-1,0	1,2	
50	11,75	0,0	11,66	0,4	11,82	-0,9	0,8	
63	11,77	0,1	11,62	0,0	11,83	-0,7	0,8	
80	11,82	0,6	11,67	0,5	11,82	-0,9	0,8	
100	11,81	0,5	11,66	0,4	11,83	-0,8	0,8	
125	11,76	0,1	11,61	0,0	11,90	-0,2	0,8	
160	11,75	0,0	11,61	0,0	11,92	0,0	0,8	
200	11,82	0,6	11,68	0,6	11,98	0,5	0,8	
250	11,94	1,6	11,80	1,6	12,09	1,5	0,8	
315	12,13	3,2	11,95	2,9	12,25	2,8	0,8	
400	12,37	5,3	12,21	5,1	12,62	5,8	0,8	
500	---	---	---	---	---	---	---	
630	---	---	---	---	---	---	---	
800	---	---	---	---	---	---	---	
1000	---	---	---	---	---	---	---	
1250	---	---	---	---	---	---	---	
1600	---	---	---	---	---	---	---	
2000	---	---	---	---	---	---	---	
2500	---	---	---	---	---	---	---	
3150	---	---	---	---	---	---	---	
4000	---	---	---	---	---	---	---	
5000	---	---	---	---	---	---	---	
6300	---	---	---	---	---	---	---	
8000	---	---	---	---	---	---	---	
10000	---	---	---	---	---	---	---	

Resposta em % normalizada em 160 Hz

	Frequência Nominal (Hz)	Sensibilidade Eixo X	Sensibilidade Eixo Y	Sensibilidade Eixo Z
mV/(m/s ²)	80	11,82	11,67	11,82
	160	11,75	11,61	11,92
mV/gn	80	115,9	114,4	115,9
	160	115,2	113,9	116,9



Executante:



Página: 5/6

CALILAB - LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIOS
LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO
PELA Cgcre/INMETRO DE ACORDO COM A
ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO 307.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº: RBC5-10854-402

Linearidade - Teste dinâmico (Referência: 80 Hz) - Acelerômetro ACL-1 (Eixo Z)

Aceração de Referência (m/s ²)	Aceração Medida (m/s ²)	Fundo de Escala	Erro (m/s ²)	Erro (%)	Tolerância (± %)	Incerteza (%)
0,50	0,52	3000	0,02	4,0	---	4,4
1,00	1,01	3000	0,01	0,9	---	2,3
2,00	2,01	3000	0,01	0,5	---	1,3
3,01	3,02	3000	0,01	0,5	---	1,0
4,01	4,02	3000	0,01	0,3	---	0,9
5,00	5,03	3000	0,03	0,6	---	0,9
10,01	10,04	3000	0,03	0,3	---	0,8
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---



Natalia Valin
 Signatária Autorizada

Data da emissão: 20/09/2019

Página:6/6

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: **I1564/2020**

Proposta número: 0489/2020 **Item:** 02
Período de calibração: 07/07/2020 **a** 07/07/2020
Data de emissão do certificado: 08/07/2020
Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
 Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Dosímetro de ruído **Fabricante:** Criffer
Modelo: Sonus 2 **Nº de série:** 182300
TAG: não consta

Norma de referência: ANSI S1.25 - 1991
Ponderação temporal : Slow
Ponderação em frequência : A
Faixa de medição: 40 a 140 dB

Procedimentos de calibração

IC-50

Método utilizado

Comparação contra calibrador acústico

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IAC-03	CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO	5501-2019	09/2021
ITF-05	CONTADOR E GERADOR DE FREQUÊNCIA COM BASE DE TEMPO CALIBRADA	J65652/2018	07/2020

Observações

Os resultados estão contidos nas tabelas a seguir, que relacionam os valores indicados pelo instrumento sob calibração com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 3 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Valor de referência indicado pelo padrão **U** = Incerteza expandida de medição
VI = Média dos valores indicados pelo instrumento sob calibração **k** = Fator de abrangência
Erro = Erro de indicação do instrumento sob calibração (VI-VR)

Temperatura durante a calibração

23±2 °C

Umidade relativa durante a calibração

50±20 %

Calibração executada por:

André de Almeida Prado

Resultados - Acústica - Nível de sensibilidade

Faixa	Amplitude	Frequência	VR (dB)	VI (dB)	Erro (dB)	U (dB)	k
40 - 140 dB	94 dB	1000 Hz	93,93	93,9	0,0	0,4	2,00
	114 dB		114,15	114,2	0,1	0,4	2,00

Resultados - Elétrica - Resposta em frequência

Amplitude	Frequência	VR (dB)	VI (dB)	Erro (dB)	U (dB)	k
94 dB	63 Hz	67,8	67,8	0,0	0,2	2,00
	125 Hz	77,9	77,8	-0,1	0,2	2,00
	250 Hz	85,4	85,3	-0,1	0,2	2,00
	500 Hz	90,8	90,8	0,0	0,2	2,00
	1000 Hz	94,0	94,0	0,0	0,2	2,00
	2000 Hz	95,2	95,2	0,0	0,2	2,00
	4000 Hz	95,0	94,9	-0,1	0,2	2,00
	8000 Hz	92,9	92,0	-0,9	0,2	2,00
	12500 Hz	89,7	86,0	-3,7	0,2	2,00

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: I1563/2020

Proposta número: 0489/2020 **Item:** 01
Período de calibração: 07/07/2020 a 07/07/2020
Data de emissão do certificado: 08/07/2020
Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
Rua Itabora, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Dosímetro de ruído **Fabricante:** Criffer
Modelo: Sonus 2 **Nº de série:** 182279
TAG: não consta
Norma de referência: ANSI S1.25 - 1991
Ponderação temporal : Slow
Ponderação em frequência : A
Faixa de medição: 40 a 140 dB

Procedimentos de calibração

IC-50

Método utilizado

Comparação contra calibrador acústico

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IAC-03	CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO	5501-2019	09/2021
ITF-05	CONTADOR E GERADOR DE FREQUÊNCIA COM BASE DE TEMPO CALIBRADA	J65652/2018	07/2020

Observações

Os resultados estão contidos nas tabelas a seguir, que relacionam os valores indicados pelo instrumento sob calibração com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 3 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Valor de referência indicado pelo padrão **U** = Incerteza expandida de medição
VI = Média dos valores indicados pelo instrumento sob calibração **k** = Fator de abrangência
Erro = Erro de indicação do instrumento sob calibração (VI-VR)

Temperatura durante a calibração

23±2 °C

Umidade relativa durante a calibração

50±20 %

Calibração executada por:

André de Almeida Prado

Resultados - Acústica - Nível de sensibilidade

Faixa	Amplitude	Frequência	VR (dB)	VI (dB)	Erro (dB)	U (dB)	k
40 - 140 dB	94 dB	1000 Hz	93,93	93,9	-0,1	0,4	2,00
	114 dB		114,15	114,2	0,0	0,4	2,00

Resultados - Elétrica - Resposta em frequência

Amplitude	Frequência	VR (dB)	VI (dB)	Erro (dB)	U (dB)	k
94 dB	63 Hz	67,8	67,8	0,0	0,2	2,00
	125 Hz	77,9	77,8	-0,1	0,2	2,00
	250 Hz	85,4	85,3	-0,1	0,2	2,00
	500 Hz	90,8	90,7	-0,1	0,2	2,00
	1000 Hz	94,0	94,0	0,0	0,2	2,00
	2000 Hz	95,2	95,2	0,0	0,2	2,00
	4000 Hz	95,0	94,8	-0,2	0,2	2,00
	8000 Hz	92,9	92,0	-0,9	0,2	2,00
	12500 Hz	89,7	86,0	-3,7	0,2	2,00

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item calibrado.
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: I1406/2020

Proposta número: 0445/2020 **Item:** 03
Período de calibração: 17/06/2020 **a** 17/06/2020
Data de emissão do certificado: 18/06/2020
Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento:	Dosímetro de ruído	Fabricante:	Instrutherm
Modelo:	DOS-600	Nº de série:	130700225
TAG:	LUCIANO		
Norma de referência:			ANSI S1.25 - 1991
Ponderação temporal :			Slow
Ponderação em frequência :			A
Faixa de medição:			70 a 140 dB

Procedimentos de calibração

IC-50

Método utilizado

Comparação contra calibrador acústico

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IAC-03	CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO	5501-2019	09/2021
ITF-05	CONTADOR E GERADOR DE FREQUÊNCIA COM BASE DE TEMPO CALIBRADA	J65652/2018	07/2020

Observações

Os resultados estão contidos nas tabelas a seguir, que relacionam os valores indicados pelo instrumento sob calibração com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 3 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Valor de referência indicado pelo padrão
VI = Média dos valores indicados pelo instrumento sob calibração
Erro = Erro de indicação do instrumento sob calibração (VI-VR)
U = Incerteza expandida de medição
k = Fator de abrangência

Temperatura durante a calibração

23±2 °C

Umidade relativa durante a calibração

50±20 %

Calibração executada por:

André de Almeida Prado



Resultados - Acústica - Nível de sensibilidade

Faixa	Amplitude	Frequência	VR (dB)	VI (dB)	Erro (dB)	U (dB)	k
70 - 140 dB	94 dB	1000 Hz	93,93	93,9	0,0	0,4	2,00
	114 dB		114,15	114,5	0,3	0,4	2,00

Resultados - Elétrica - Resposta em frequência

Amplitude	Frequência	VR (dB)	VI (dB)	Erro (dB)	U (dB)	k
94 dB	63 Hz	67,8	68,2	0,4	0,4	2,87
	125 Hz	77,9	77,6	-0,3	0,2	2,03
	250 Hz	85,4	85,2	-0,2	0,2	2,00
	500 Hz	90,8	90,7	-0,1	0,2	2,00
	1000 Hz	94,0	94,0	0,0	0,2	2,00
	2000 Hz	95,2	95,3	0,1	0,2	2,00
	4000 Hz	95,0	95,1	0,1	0,2	2,00
	8000 Hz	92,9	92,9	0,0	0,2	2,00
12500 Hz	89,7	88,2	-1,5	0,2	2,03	

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: I1459/2020

Proposta número: 0462/2020 Item: 03
 Período de calibração: 25/06/2020 a 25/06/2020
 Data de emissão do certificado: 25/06/2020
 Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Medidor multifunções
Modelo: IP-233 **Fabricante:** Impac
TAG: não consta **Nº de série:** 040370

Procedimentos de calibração

IC-46

Método utilizado

Comparação contra fotômetro padrão

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IO-02	FOTÔMETRO DIGITAL	1002/20R	02/2022

Observações

Os resultados estão contidos nas tabelas a seguir, que relacionam os valores indicados pelo instrumento sob calibração com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 3 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Média dos valores de referência indicados pelo padrão
VI = Média dos valores indicados pelo instrumento sob calibração
Erro = Erro de indicação do instrumento sob calibração (VI-VR)

U = Incerteza expandida de medição
k = Fator de abrangência

Temperatura durante a calibração

23±2 °C

Umidade relativa durante a calibração

50±20 %

Calibração executada por:

André de Almeida Prado

Resultados - Iluminância

Faixa	Unidade	VR	VI	U (%)	k
400	lux	194	122,4	5,3	2,00
400		486	307,7	5,2	2,00
4000		972	643	5,1	2,00
4000		1460	965	5,1	2,00
4000		1756	1154	5,1	2,00

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: **I1404/2020**

Proposta número: 0445/2020 **Item:** 01
Período de calibração: 17/06/2020 **a** 17/06/2020
Data de emissão do certificado: 18/06/2020
Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
 Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Medidor multifunções
Modelo: IP-233 **Fabricante:** Impac
TAG: DANIEL **Nº de série:** 040374

Procedimentos de calibração

IC-45

Método utilizado

Comparação contra calibrador acústico

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IAC-03	CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO	5501-2019	09/2021

Observações

Os resultados estão contidos nas tabelas a seguir, que relacionam os valores indicados pelo instrumento sob calibração com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 3 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Média dos valores de referência indicados pelo padrão
VI = Média dos valores indicados pelo instrumento sob calibração
Erro = Erro de indicação do instrumento sob calibração (VI-VR)

U = Incerteza expandida de medição
k = Fator de abrangência

Temperatura durante a calibração

23±2 °C

Umidade relativa durante a calibração

50±20 %

Calibração executada por:

André de Almeida Prado


Resultados - Acústica - Nível de sensibilidade

Ponderação temporal : Fast
Ponderação em frequência : A
Faixa de medição: 35 a 130 dB

Fast
A
35 a 130 dB

Faixa	Amplitude	Frequência	VR (dB)	VI (dB)	Erro (dB)	U (dB)	k
35 a 100 dB	94 dB	1000 Hz	94,29	93,8	-0,5	0,2	2,00
	94 dB	1000 Hz	94,29	92,6	-1,7	0,2	2,00
65 a 130 dB	114 dB	1000 Hz	113,84	113,8	0,0	0,2	2,00

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO NÚMERO: **I1405/2020**

Proposta número: 0445/2020 **Item:** 02
Período de calibração: 17/06/2020 **a** 17/06/2020
Data de emissão do certificado: 18/06/2020
Periodicidade de calibração estipulada pela empresa contratante: 12 meses

Contratante: POLIMEDICI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA
 Rua Itabira, 1371 - Pato Branco / Paraná

Características do instrumento sob calibração

Instrumento: Medidor multifunções
Modelo: IP-233 **Fabricante:** Impac
TAG: não consta **Nº de série:** 043211

Procedimentos de calibração

IC-45

Método utilizado

Comparação contra calibrador acústico

Padrões utilizados

TAG	Descrição	Certificado	Validade
IAC-03	CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO	5501-2019	09/2021

Observações

Os resultados estão contidos nas tabelas a seguir, que relacionam os valores indicados pelo instrumento sob calibração com os valores obtidos por meio da comparação com os padrões em 3 ciclos de medição, bem como as incertezas de medição estimadas (U).

A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma distribuição de probabilidade t-student, com graus de liberdade efetivos (Veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o "Guia para Expressão da Incerteza de Medição".

Legendas

VR = Média dos valores de referência indicados pelo padrão

U = Incerteza expandida de medição

VI = Média dos valores indicados pelo instrumento sob calibração

k = Fator de abrangência

Erro = Erro de indicação do instrumento sob calibração (VI-VR)

Temperatura durante a calibração

23±2 °C

Umidade relativa durante a calibração

50±20 %

Calibração executada por:

André de Almeida Prado

Resultados - Acústica - Nível de sensibilidade

Ponderação temporal : Fast
Ponderação em frequência : A
Faixa de medição: 35 a 130 dB

Faixa	Amplitude	Frequência	VR (dB)	VI (dB)	Erro (dB)	U (dB)	k
35 a 100 dB	94 dB	1000 Hz	94,29	94,0	-0,3	0,2	2,00
	94 dB	1000 Hz	94,29	95,6	1,3	0,2	2,00
65 a 130 dB	114 dB	1000 Hz	113,84	114,0	0,1	0,2	2,01