

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS "P.P.R.A."

**MUNICIPIO DE TRÊS PASSOS -
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS / AGR.
/ TRANSPORTES / MEIO AMBIENTE.**



Janeiro / 2015

SUMÁRIO

1. AVALIADORES(as) RESPONSÁVEIS	5
2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA	6
3. OBJETIVO	6
4. CONDIÇÕES PRELIMINARES	6
5. NORMAS REGULAMENTADORAS	6
NR-01 Disposições Gerais	6
NR-02 Inspeção Prévia	7
NR-03 Embargo ou Interdição	7
NR-04 Serviço Especializado em Engenharia de Segurança	7
NR-05 Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA	7
NR-06 Equipamento de Proteção Individual	7
NR-07 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional	8
NR-08 Edificações	8
NR-09 Programa de Prevenção de Riscos Ambientais	8
NR-10 Instalações e Serviços em Eletricidade	8
NR-11 Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais	8
NR-12 Máquinas e Equipamentos	9
NR-13 Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulações	9
NR-14 Fornos	10
NR-15 Atividades e Operações Insalubres (Anexos 01 a 14)	10
NR-16 Atividades e Operações Perigosas	10
NR-17 Ergonomia	11
NR-18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção	11
NR-19 Explosivos	11
NR-20 Líquidos Combustíveis e Inflamáveis	11
NR-21 Trabalho a Céu Aberto	12
NR-22 Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração	12
NR-23 Proteção Contra Incêndios	12
NR-24 Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho	13
NR-25 Resíduos Industriais	13
NR-26 Sinalização de Segurança	13
NR-27 Registro Profissional do Técnico de Segurança do Trabalho no Ministério	13
NR-28 Fiscalização e Penalidades	13
NR-29 Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Portuário	13
NR-30 Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Aquaviário	13
NR-31 Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária Síticultura, Exploração Florestal e Aquicultura	14
NR-32 Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde	14
NR-33 Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados	14
NR-34 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e Reparação Naval	14
NR-35 Trabalho em Altura	14

NR-36 Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados	15
6. OBSERVAÇÃO IMPORTANTE.	16
7. ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE	16
8. MONITORIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO AOS FATORES DE RISCO E AVALIAÇÃO PERIÓDICA DO PROGRAMA	16
9. REGISTRO, MANUTENÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS DO PROGRAMA.	16
10. INVESTIGAÇÃO E ANÁLISE DE ACIDENTES DO TRABALHO	17
11. DESCRIÇÃO DE SETORES E CARGOS	18
11.1. SECRETARIA DA AGRICULTURA	18
11.1.1. ENGENHEIRO AGRONOMO	20
11.1.2. MEDICO VETERINÁRIO	22
11.1.3. MOTORISTA	25
11.1.4. OPERADOR DE MAQUINAS RODOVIÁRIAS	28
11.1.5. SECRETARIO MUNICIPAL	33
11.1.6. SUPERVISOR DE SETOR	34
11.1.7. TÉCNICO AGRICOLA	35
11.2. SECRETARIA DE OBRAS	38
11.2.1. ASSESSOR ESPECIAL DE PLANEJAMENTO	42
11.2.2. CALCETEIRO (EQUIPE SERVIÇOS URBANOS)	43
11.2.3. CALCETEIRO (PAVIMENTAÇÃO)	49
11.2.4. DESENHISTA	53
11.2.5. DIRETOR DE DIVISÃO	54
11.2.6. ELETRICISTA	54
11.2.7. ENGENHEIRO CIVIL	57
11.2.8. ENGENHEIRO ELETRICISTA	58
11.2.9. ESCRITURÁRIO	59
11.2.10. FISCAL DE OBRAS	60
11.2.11. MOTORISTA	61
11.2.12. MOTORISTA (ABASTECIMENTO DAS MÁQUINAS)	66
11.2.13. MOTORISTA (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	69
11.2.14. OPERADOR DE EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS	71
11.2.15. OPERADOR DE MÁQUINAS RODOVIARIAS	76
11.2.16. OPERÁRIO	84
11.2.17. OPERÁRIO (AJARDINAMENTO)	86
11.2.18. OPERÁRIO (CONSERVAÇÃO DE PRAÇA)	92
11.2.19. OPERÁRIO (PAVIMENTAÇÃO)	96
11.2.20. OPERÁRIO (SERVIÇOS URBANOS)	99
11.2.21. OPERÁRIO (VARRIÇÃO)	104
11.2.22. PEDREIRO	106
11.2.23. PINTOR	111
11.2.24. SECRETARIO MUNICIPAL	114
11.2.25. SERVIDOR BRAÇAL	115
11.2.26. SERVIDOR BRAÇAL (CONSERVAÇÃO DE PRAÇA)	118
11.2.27. SERVIDOR BRAÇAL (CONSERVAÇÃO DO CEMITÉRIO)	123
11.2.28. SERVIDOR BRAÇAL (VARRIÇÃO)	126

11.2.29. SUPERVISOR DE SETOR	128
11.2.30. TECNICO EM ESTRADAS	129
11.2.31. TÉCNICO EM PAISAGISMO	131
11.2.32. VIVEIRISTA	132
11.3. SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE	135
11.3.1. BIOLOGO	137
11.3.2. FISCAL AMBIENTAL	140
11.3.3. OPERADOR DE MÁQUINAS RODOVIÁRIAS	143
11.3.4. OPERÁRIO ESPECIALIZADO - INSTALADOR HIDRÁULICO	145
11.3.5. SECRETARIO MUNICIPAL	149
11.4. SECRETARIA DOS TRANSPORTES	150
11.4.1. AUXILIAR DE MECÂNICO	154
11.4.2. ESCRITURÁRIO	158
11.4.3. MECÂNICO	159
11.4.4. MOTORISTA	165
11.4.5. OPERADOR DE BRITADOR	170
11.4.6. OPERADOR DE EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS	172
11.4.7. OPERADOR DE MAQUINAS RODOVIÁRIAS	177
11.4.8. OPERÁRIO	181
11.4.9. OPERÁRIO (OFICINA).	187
11.4.10. OPERÁRIO (SERVIÇOS URBANOS)	191
11.4.11. SECRETARIO MUNICIPAL	196
11.4.12. SERVENTE	197
11.4.13. SERVIDOR BRAÇAL	200
11.4.14. SERVIDOR BRAÇAL (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	206
11.4.15. SERVIDOR BRAÇAL (OFICINA)	208
11.4.16. SERVIDOR BRAÇAL (SERVIÇOS URBANOS)	213
11.4.17. SUPERVISOR DE SETOR	218
12. LEGENDA DO PPRA.	220
13. RESPONSABILIDADE DA EMPRESA SOBRE O LAUDO	220
14. COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES (CIPA)	220
15. APARELHAGEM UTILIZADA	220
16. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	220
17. AVALIADORES RESPONSÁVEIS	222

PPRA

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

1. AVALIADORES(as) RESPONSÁVEIS:

CARLOS CESAR NUNES

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Conselho: MTE 006794.6 / RS

Email: carlos@industrialkf.com.br

DR. ROALDO PORTELLA DORNELES

MÉDICO DO TRABALHO- MTE-1153

Conselho: CRM 12979 / RS

Email: cfsmasterplan@hotmail.com

NIT (PIS/PASEP): 17049441730

MARCELO HENZ

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Conselho: MTE 0015280 / RS

2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social: MUNICIPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS / AGR. / TRANSPORTES / MEIO AMBIENTE.

Nome Fantasia: MUNICIPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS / AGR. / TRANSPORTES / MEIO AMBIENTE.

CNPJ: 87.613.188/0001-21

Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 75

Bairro: CENTRO

Cidade: TRÊS PASSOS

Estado: RS

CEP: 98600-000

Nº Empregados: 122

CNAE: 84.11-6-00

Descrição: Administração pública em geral

Grau de risco: 1

3. OBJETIVO

O P.P.R.A. tem por objetivo atender o que preceitua a Portaria MTE/SSST no 025 de 29/12/94, publicada no D.O.U. do dia 30/12/94, a qual modifica a NR-9 da Portaria 3.214/78. Esta NR visa estabelecer a obrigatoriedade da elaboração e implementação de um programa, visando a preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e controle da ocorrência dos riscos ambientais existentes ou que venham a aparecer futuramente no ambiente de trabalho, levando em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

4. CONDIÇÕES PRELIMINARES

Relatório conclusivo da inspeção realizada na empresa MUNICIPIO DE TRES PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS / AGR. / TRANSPORTES / MEIO AMBIENTE, através da análise dos riscos ambientais, com observância dos dispositivos legais vigentes. A matéria relativa à Segurança e Medicina do Trabalho está disciplinada no capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, alterado pela Lei no 6.514/77, e regulamentada pela Portaria 3.214/78, através das respectivas Normas Regulamentadoras (NR's). Com base nos preceitos legais vigentes, passamos a analisar os aspectos relativos à matéria, objetivo do presente trabalho, aplicáveis à empresa inspecionada, considerando sua classificação de acordo com as normas expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, em razão do número de empregados e a natureza do risco de suas atividades. Para tanto, foram efetuados os devidos levantamentos, na companhia do(a) representante da empresa, Sr.(a) JOSIANE HERMES a qual prestou informações a respeito das atividades desenvolvidas.

5. NORMAS REGULAMENTADORAS

NR-01 Disposições Gerais

Dispõe a primeira Norma Regulamentadora elencada na Portaria 3.214/78, sobre a obrigatoriedade das empresas privadas e públicas em geral, que possuem empregados regidos pela Consolidação Trabalhista, ao cumprimento dos preceitos legais e regulamentares relativos à segurança e medicina do trabalho, estabelecendo as obrigações que são exigidas do empregador e do empregado e, dos órgãos de

âmbito nacional e, Delegacia Regional do Trabalho - DRT, em âmbito estadual).

NR-02 Inspeção Prévia

Esta Norma Regulamentadora estabelece a obrigatoriedade de todo o estabelecimento novo encaminhar ao órgão regional do MTE, uma declaração das instalações ou, solicitar deste mesmo órgão, que realize uma inspeção prévia, para fins de obtenção do CAI - Certificado de Aprovação de Instalações.

A inspeção prévia e a declaração de instalações são exigidas para assegurar que o estabelecimento inicie suas atividades livres de riscos de acidentes e/ou doenças do trabalho.

O não cumprimento das exigências previstas na NR-02 impede o início do funcionamento das atividades do estabelecimento novo.

NR-03 Embargo ou Interdição

Trata a Norma Regulamentadora em questão do ato de embargo ou de interdição, medidas promovidas pelo órgão competente do MTE que importam na paralisação total ou parcial da obra ou do estabelecimento, setor de serviço, máquina ou equipamento, sempre que, através de laudo técnico, vier demonstrada a existência de grave e iminente risco ao trabalhador, considerada assim, toda condição ambiental de trabalho que possa causar acidente ou doença profissional com lesão grave à sua integridade física (do trabalhador).

NR-04 Serviço Especializado em Engenharia de Segurança

Segundo o preceito contido na NR em questão, as empresas que possuam empregados regidos pela CLT, deverão manter ou não, Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, na forma estabelecida, considerando a graduação do risco da atividade principal da empresa e o número total de empregados existentes, conforme demonstrativos constantes no quadro II*, que integram a referida Norma (NR-04).

NR-05 Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA

Segundo as revisões desta Norma, primeiro deverá ser verificada qual sua atividade econômica (Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE) e posteriormente o enquadramento do respectivo Grupo com o número médio de funcionários do estabelecimento. Isto feito ficará determinado se há ou não necessidade de organizar e manter em funcionamento uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA, composta de representantes do empregador e dos empregados.

NR-06 Equipamento de Proteção Individual

A empresa deverá fornecer para os funcionários somente EPI homologados pelo MTE, ou seja, todos os equipamentos fornecidos devem possuir Certificado de Aprovação. O fornecimento do EPI é obrigatório, eis que, em alguns locais de trabalho, não é possível adotar medidas de proteção coletiva. Com isto, os EPI foram adotados para proteção contra os riscos de acidentes e/ou doenças profissionais do trabalho, durante o período em que as medidas de proteção coletivas (se possível) estiverem sendo implantadas ou para atender situações de emergência.

A empresa deverá fornecer os EPI aos empregados gratuitamente e, em bom estado de funcionamento e conservação.

A comprovação do fornecimento deve ser feita através de uma "Ficha de EPI", onde deve constar a relação dos EPI entregues ao empregado, a data da entrega, orientações sobre a obrigatoriedade e o modo de uso e informações sobre as sanções impostas no caso do não uso, devidamente assinado pelo empregado, atestando o efetivo recebimento dos mesmos.

NR-07 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional

Estabelece a obrigatoriedade de elaborar e implementar, por parte do empregador, do Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO, com o objetivo de prevenir a saúde de seus trabalhadores.

NR-08 Edificações

Estabelece os requisitos técnicos mínimos que devem ser observados nas edificações, para garantir segurança e conforto aos que nela trabalham. Assim, temos:

- Altura mínima de 3,00 metros de pé direito, do piso ao teto;
- Pisos sem saliências ou desnível, possibilitando a circulação das pessoas e a movimentação dos materiais;
- Aberturas nos pisos e paredes, protegidas, impedito a queda de pessoas ou objetos;
- Os pisos, escadas e rampas devem oferecer resistência suficiente para suportar cargas móveis e fixas;
- Escadas e rampas fixas devem ser construídas, de acordo com as normas técnicas oficiais e mantidas em perfeito estado de conservação nos locais (corredores, passagens, escadas, etc.) onde houver perigo de escorregamento, devem ser empregados materiais antiderrapantes;
- Os andares acima do solo, que não forem vedados por paredes externas, devem dispor de guarda-corpo de proteção contra quedas.

Além destes requisitos técnicos, deverão ser observadas também, formas de proteção contra intempéries, de acordo com as normas relativas à resistência ao fogo, isolamento térmico, isolamento e condicionamento acústico, resistência estrutural e impermeabilidade.

NR-09 Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

Estabelece a norma, em foco, a obrigatoriedade de elaboração e implementação por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA. Devem constituir objeto do PPRA os riscos ambientais, agentes físicos, químicos e biológicos existentes no ambiente do trabalho e que possam causar danos a saúde do trabalhador.

NR-10 Instalações e Serviços em Eletricidade

Conforme estabelece esta NR, a empresa deve possuir aterramento de todas as máquinas e equipamentos, resultando com isto, uma maior segurança para os funcionários que ali trabalham. Por outro lado, a instalação elétrica deverá estar de acordo com o que preconiza esta NR no tocante a proteção contra incêndios, perigo de contato, bem como, na proteção contra curtos circuitos.

NR-11 Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais

Dispõe sobre os critérios de segurança para a movimentação, transporte, armazenagem e manuseio de materiais, máquinas e equipamentos e das áreas de

trabalho onde deverão ser instalados. Desta forma temos:

- As áreas reservadas para corredores e armazenamento de materiais deverão ser demarcadas com faixas pintadas no piso com a cor branca;
- Os poços dos elevadores deverão ser cercados e isolados com material resistente. As portas de acesso ao mesmo deverão conter sistema de bloqueio de abertura nos vários pavimentos, a fim de evitar que algum funcionário abra a mesma quando na ausência deste elevador no pavimento em questão;
- Deverão ser instaladas nos elevadores, placas indicando a carga máxima admissível nos mesmos;
- O operador de empilhadeira e de outros equipamentos de movimentação de materiais motorizados deverá possuir curso teórico e prático específico para tal, com diploma e crachá diferenciado dos demais, sendo que a cada ano o funcionário deverá passar por exame de saúde completo, por conta do empregador;
- Os equipamentos utilizados na movimentação de materiais, tais como ascensores, elevadores de carga, guindastes, monta-cargas, pontes-rolantes, talhas, empilhadeiras, guinchos, esteiras-rolantes, transportadores de diferentes tipos, serão calculados e construídos de maneira que ofereçam as necessárias garantias de resistência e segurança, e conservados em perfeitas condições de trabalho;
- Em todo equipamento será indicada, em lugar visível, a carga máxima de trabalho permitida;
- As empilhadeiras e outros equipamentos de movimentação de materiais deverão possuir sinal sonoro de advertência, quando do seu deslocamento;

O armazenamento de material não deverá obstruir os equipamentos de combate a incêndio (extintores, hidrantes, caixas de mangueiras, etc.), bem como saídas de emergência.

NR-12 Máquinas e Equipamentos

Dispõe sobre os critérios de segurança para a instalação de máquinas e equipamentos e das áreas de trabalho onde são instalados.

Desta forma temos:

- Armazenagem e manuseio de materiais, máquinas e equipamentos e das áreas de trabalho onde são instalados. Desta forma temos:
- As mesas de trabalho bem como o ponto de operação das prensas ou de outros equipamentos devem estar na altura e posição adequadas para evitar a fadiga dos funcionários;

Os reparos, a limpeza, os ajustes e a inspeção somente devem ser executados por pessoas devidamente capacitadas (mecânicos e eletricitas de manutenção), sendo expressamente proibido que os funcionários efetuem qualquer tipo de reparo emergencial.

NR-13 Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulações

Trata dos aspectos relativos à utilização devida dos equipamentos que produzem vapor, ar comprimido ou outro tipo qualquer de fluido sob pressão superior à atmosférica, impondo para tanto: a observância de limite de tolerância permissível quanto ao maior valor de pressão efetiva de vapor ou ar comprimido; a utilização de dispositivos de segurança; a frequente atualização dos dados que constituem o histórico da vida útil dos equipamentos e especificações técnicas relativas para fins de segurança, critérios para instalação dos equipamentos; exigência de inspeções periódicas nos equipamentos por profissional habilitado e treinamento obrigatório para operadores.

Se a empresa possuir caldeira e/ou reservatório de ar comprimido, os mesmos deverão passar por uma inspeção de segurança por profissional habilitado para tal, conforme preceitua a Portaria nº 023 de 27 de Dezembro de 1994, a qual modificou a NR-

13 da Portaria 3.214/78 e NB-55 da ABNT.

NR-14 Fornos

Esta Norma Regulamentadora trata especificamente da utilização de fornos, especificando os critérios e exigências que devem ser observados na construção e instalação destes equipamentos.

Os fornos, para qualquer utilização, devem ser construídos solidamente, revestidos com material refratário, de forma que o calor radiante não ultrapasse os limites de tolerância estabelecidos pela Norma Regulamentadora - NR 15.

Devem ser instalados de forma a evitar acúmulo de gases nocivos e altas temperaturas em áreas vizinhas, ou seja, em locais adequados, oferecendo o máximo de segurança e conforto aos trabalhadores.

NR-15 Atividades e Operações Insalubres (Anexos 01 a 14)

Consideram-se atividades insalubres aquelas, que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza, concentração, intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos.

A eliminação ou neutralização da insalubridade deverá ocorrer com a adoção de medida de ordem geral que conserve o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância e/ou com a utilização de equipamento de proteção individual.

A adoção de medida de ordem coletiva implica na implantação dos denominados Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC - e a medida de ordem individual implica na implantação de Equipamentos de Proteção Individual - EPI.

O exercício de trabalho em condições de insalubridade assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo nacional, equivalente a: 40% (insalubridade de grau máximo), 20% (insalubridade de grau médio) e 10% (insalubridade de grau mínimo).

No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será apenas considerado o de grau mais elevado, sendo vedada a percepção cumulativa.

A eliminação ou neutralização da insalubridade determinará a cessação do pagamento do adicional respectivo.

A eliminação ou neutralização de insalubridade deverá ocorrer com adoção de medidas de ordem geral que se conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância, ou com a utilização de EPI's (Equipamentos de Proteção Individual).

NR-16 Atividades e Operações Perigosas

São consideradas atividades e operações perigosas as constantes dos Anexos nº 1 e 2 desta NR, EXPLOSIVOS e INFLAMÁVEIS, respectivamente. Também, temos as atividades e operações perigosas com RADIAÇÕES IONIZANTES ou SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS, Anexo acrescentado pela Portaria 3.393/87 e pela Portaria 518/03. E nos trabalhos com ENERGIA ELÉTRICA regulamentada pelo Decreto 93412/86.

São consideradas em condições de periculosidade as atividades ou operações executadas com explosivos sujeitos a degradação química ou autocatalítica; ação de agentes exteriores, tais como calor, umidade, faíscas, fogo, fenômenos sísmicos, choque e atritos. Entretanto a empresa não deposita nem muito menos manipula tais produtos.

As operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são considerados em condição de periculosidade, com exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de 200 litros para os inflamáveis líquidos e 135 kg para os inflamáveis gasosos liquefeitos. As quantidades de

inflamáveis, contidas nos tanques de consumo próprio dos veículos não serão consideradas para efeito desta Norma.

NR-17 Ergonomia

Esta Norma Regulamentadora visa estabelecer os parâmetros que possibilitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de forma a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente. Trata dos aspectos que envolvam o levantamento, transporte e descarga de materiais, o mobiliário, os equipamentos, as condições ambientais do posto de trabalho e a própria organização do mesmo. A empresa deverá, dentro de suas possibilidades, efetuar um Programa Ergonômico dos postos de trabalho em que haja esforços e condições que prejudiquem a saúde do trabalhador.

Por outro lado, quanto ao iluminamento, sabemos que o anexo 04 da NR-15 foi revogado pela Portaria 3.751 de 23/11/90, sendo que passou para esta NR, baseando-se na NBR-5413 da ABNT.

ORIENTAÇÕES ERGONÔMICAS:

Evitar qualquer postura curvada ou não natural do corpo; Evitar a imobilidade, para frente ou para o lado, dos braços estendidos; Procurar, na medida do possível, trabalhar sentado (mais recomendável, alternar o trabalho de pé com trabalho sentado); A altura do campo de trabalho deve permitir a observação visual ótima com a postura o mais natural possível; Dispositivos em máquinas e equipamentos ordenados de tal forma a permitir cotovelos dobrados e próximos ao tronco; Trabalho manual elevado realizado com apoio para mãos, punhos e cotovelos.

Altura de trabalho para atividades em pé.

1. Trabalhos delicados = 5 a 10 cm abaixo da altura dos cotovelos;
2. Trabalhos manuais = 10 a 15 cm abaixo da altura dos cotovelos;
3. Trabalhos pesados = 14 a 40 cm abaixo da altura dos cotovelos.

Mesa de trabalho: homens = 95 a 100 cm; mulheres = 88 a 93 cm.

Levantamento individual de cargas (Recomendações práticas).

A carga deve ser segurada com as costas eretas e os joelhos flexionados; A carga deve ser levantada o mais próximo possível do tronco; O início do levantamento deve ser próximo aos joelhos; Evitar rotação simultânea do tronco; Utilizar, sempre que possível, carrinhos, rodízios.

NR-18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

Esta Norma Regulamentadora estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas de proteção e segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

O seu campo de aplicação estende-se para todo o meio ambiente de trabalho e não somente para os canteiros de obra ou frente de serviços e ainda, para todos os segmentos da indústria da construção, não limitado ao universo da construção civil. Através desta NR, foi introduzido o planejamento prévio das medidas de segurança e saúde do trabalho através do PCMAT, com ênfase aos aspectos de treinamento e qualificação da mão de obra do setor.

NR-19 Explosivos

Trata a Norma Regulamentadora, em questão, sobre o depósito, manuseio e armazenagem de substâncias explosivas, estabelecendo os requisitos e critérios que devem ser observados na construção dos depósitos e locais de armazenagem, no transporte e no manuseio de explosivos.

NR-20 Líquidos Combustíveis e Inflamáveis

LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS

É todo aquele que possua ponto de fulgor igual ou superior a 70°C e inferior a

93,3°C e é considerado líquido combustível de classe III.

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

É todo aquele que possua ponto de fulgor inferior a 70°C e, quando tiver o ponto de fulgor abaixo de 37,7°C será classificado como líquido combustível de classe I e, quando tiver o ponto de fulgor superior a 37,7°C e inferior a 70°C será classificado como líquido combustível de classe II.

NR-21 Trabalho a Céu Aberto

Esta Norma Regulamentadora define as medidas especiais que devem ser exigidas nos trabalhos realizados a céu aberto, visando proteger a saúde e integridade física do trabalhador.

NR-22 Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração

Estabelece normas sobre segurança e medicina do trabalho para atividades desenvolvidas no subsolo, na exploração de minas e outras atividades subterrâneas.

ASPECTOS IMPORTANTES DA NR 22

Equipamentos de transporte sobre pneus, de materiais e pessoas, devem possuir, em bom estado de conservação e funcionamento, faróis, luz e sinal sonoro de ré acoplado ao sistema de câmbio de marchas, buzina e sinal de indicação de mudança do sentido de deslocamento e espelhos retrovisores.

O transporte de trabalhadores deve ser realizado através de veículos adequado para transporte de pessoas, que atenda no mínimo, aos seguintes requisitos:

- a) condições seguras de tráfego;
- b) assento com encosto;
- c) cinto de segurança;
- d) proteção contra intempéries;
- e) escada para embarque e desembarque quando necessário.

Nos trabalhos realizados em superfícies inclinadas, com risco de quedas superior a dois metros, é obrigatório o uso do cinto de segurança, adequadamente fixado. As ferramentas devem ser apropriadas ao uso ao que se destinam, proibindo-se o emprego de defeituosas, danificadas ou improvisadas inadequadamente. Verificar a presença de fatores condicionantes de instabilidade do maciço, em especial, água, gases, rochas alteradas, falhas e fraturas.

São consideradas indicativas de situação de potencial instabilidade do maciço as seguintes ocorrências em minas a céu aberto:

- 1) fraturas ou blocos desgarrados do corpo principal nas faces dos bancos da cava e abertura de trincas no topo do banco;
- 2) abertura de fraturas em rochas com eventual surgimento de água;
- 3) feições de subsidências superficiais;
- 4) estruturas em taludes negativos;
- 5) percolação de água através de planos de fratura ou quebras mecânicas.

Quando se verificarem situações potenciais de instabilidade do maciço através de avaliações geotécnicas e geomecânicas do local, as atividades deverão ser imediatamente paralisadas, com o afastamento dos trabalhadores da área de risco.

NR-23 Proteção Contra Incêndios

Esta Norma Regulamentadora define medidas e critérios que determinarão o enquadramento, instalação, identificação, manuseio e operacionalidade dos dispositivos de combate a incêndios. Requer-se a adequação desta norma para a obtenção do Alvará de licenciamento, habite-se, aprovação do projeto PPCI(Programa de Proteção Contra

Incêndio), e na ocasião em que é realizado o seguro das instalações.

NR-24 Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho

Esta Norma Regulamentadora determina critérios quantitativos e qualitativos para que exista conforto e higiene nos locais de trabalho para os trabalhadores.

A empresa deverá atender as normas, nos aspectos apresentados abaixo:

- *instalações sanitárias;
- *vestiários;
- *refeitórios;
- *cozinhas;
- *alojamento;
- *por ocasião das refeições;
- *disposições gerais.

NR-25 Resíduos Industriais

A empresa deve controlar a emissão de resíduos, sejam gasosos, líquidos e sólidos, de forma que não possam causar poluição do local de trabalho, bem como do meio ambiente. Para tal, a mesma deve depositar tais resíduos em locais apropriados, conforme normas dos órgãos que regulam tal procedimento (FEPAM, Secretaria da Saúde, IBAMA, etc.).

NR-26 Sinalização de Segurança

COR NA SEGURANÇA DO TRABALHO

A empresa deverá adotar as cores padrão para sinalização de segurança, conforme preceitua esta NR, tais como: tubulações de ar comprimido, água potável, inflamáveis, produtos químicos e outros, delimitação de corredores e áreas de circulação, equipamentos de combate a incêndios, proteções de partes móveis em máquinas, partes de punção, etc.

ROTULAGEM PREVENTIVA DE PRODUTOS QUÍMICOS

A rotulagem dos produtos perigosos ou nocivos à saúde deverá ser feita segundo as normas previstas nesta NR.

Para tal, a empresa deve possuir um levantamento de todos os produtos químicos utilizados na mesma e efetuar a sua rotulagem de forma que estes sejam breves, precisos, redigidos em termos simples e de fácil compreensão.

NR-27 Registro Profissional do Técnico de Segurança do Trabalho no Ministério

Regulamenta o exercício da profissão de Técnico de Segurança do Trabalho, estabelecendo os requisitos e critérios exigidos para concessão do registro profissional.

NR-28 Fiscalização e Penalidades

Essa norma trata da ação fiscalizadora dos Agentes de Inspeção do Trabalho do MTE nas empresas, visando à garantia do cumprimento das disposições legais e regulamentares vigentes, relativas à segurança e saúde do trabalhador, e da aplicação das penalidades previstas para cada caso, de conformidade com o disposto no quadro de gradação das multas e no quadro de classificação das infrações (Anexos I e II integrantes da NR-28).

NR-29 Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Portuário

Estabelece os requisitos mínimos de segurança para o trabalho portuário. Trata da regulamentação quanto à proteção obrigatória contra acidentes e doenças profissionais, facilitar os primeiros socorros a acidentados e alcançar as melhores condições possíveis de segurança e saúde aos trabalhadores portuários que estejam desenvolvendo operações tanto a bordo como em terra, assim como demais trabalhadores que exerçam atividades nos postos organizados e instalações portuárias de uso privativo e retroportuários, situados dentro ou fora da área do porto organizado.

NR-30 Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho Aquaviário

É a Norma Regulamentadora elencada na Portaria 3.214/78 e trata da determinação dos objetivos para a proteção e a regulamentação das condições de saúde e segurança de todos os trabalhadores aquaviários, que se aplica a todos trabalhadores das embarcações comerciais, de bandeira nacional, bem como as de bandeiras estrangeiras, no limite do disposto da Convenção da OIT no 147 - Normas Mínimas para Marinha Mercante, utilizadas no transporte de mercadorias ou de passageiros. Trata também das competências, composição de Grupo de Segurança e Saúde do Trabalho a Bordo - GSSTB, do PCMSO, alimentação, conforto a bordo, cozinha, instalações sanitárias, nos trabalhos de limpeza e manutenção das embarcações.

NR-31 Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária Sivicultura, Exploração Florestal e Aqüicultura

Criada pela Portaria nº 86, de 03 de Março de 2005, esta Norma Regulamentadora tem por objetivo estabelecer os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho, de forma a tornar compatível o planejamento e o desenvolvimento das atividades da agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aqüicultura com a segurança e saúde e meio ambiente do trabalho. Aplica-se a quaisquer atividades da agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aqüicultura, bem como às atividades de exploração industrial desenvolvidas em estabelecimentos agrários, verificadas as formas de relações de trabalho e emprego e o local das atividades.

NR-32 Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde

Esta Norma Regulamentadora - NR tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Esta norma aplica-se a qualquer edificação destinada à prestação de assistência à saúde da população, e todas as ações de promoção, recuperação, assistência, pesquisa e ensino em saúde em qualquer nível de complexidade, sejam hospitais ou consultórios médicos em geral.

NR-33 Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados

Esta Norma tem como objetivo estabelecer os requisitos mínimos para identificação de espaços confinados e o reconhecimento, avaliação, monitoramento e controle dos riscos existentes, de forma a garantir permanentemente a segurança e saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente nestes espaços. Entende-se por Espaço Confinado qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio.

NR-34 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e Reparação Naval

Esta Norma Regulamentadora - NR estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção à segurança, à saúde e ao meio ambiente de trabalho nas atividades da indústria de construção e reparação naval. Consideram-se atividades da indústria da construção e reparação naval todas aquelas desenvolvidas no âmbito das instalações empregadas para este fim ou nas próprias embarcações e estruturas, tais como navios, barcos, lanchas, plataformas fixas ou flutuantes, dentre outras.

NR-35 Trabalho em Altura

Esta Norma estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com essa

metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.

NR-36 Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados

O objetivo desta Norma é estabelecer os requisitos mínimos para a avaliação, controle e monitoramento dos riscos existentes nas atividades desenvolvidas na indústria de abate e processamento de carnes e derivados destinados ao consumo humano, de forma a garantir permanentemente a segurança, a saúde e a qualidade de vida no trabalho, sem prejuízo da observância do disposto nas demais Normas Regulamentadoras - NR do Ministério do Trabalho e Emprego.

A norma leva em consideração os seguintes aspectos:

- Mobiliário e postos de trabalho;
- Estrados, passarelas e plataformas;
- Manuseio de produtos;
- Levantamento e transporte de produtos e cargas;
- Recepção e descarga de animais;
- Máquinas;
- Equipamentos e ferramentas;
- Condições ambientais de trabalho;
- Equipamentos de Proteção Individual EPI e Vestimentas de Trabalho;
- Gerenciamento dos riscos;
- Programas de Prevenção dos Riscos Ambientais e de Controle Médico de Saúde Ocupacional;
- Organização das atividades;
- Análise Ergonômica do Trabalho;
- Informações e Treinamentos em Segurança e Saúde no Trabalho.

6. Observação Importante: A execução do PPRA e de seu Cronograma de Ações deve ficar a cargo da direção, gerência, chefias e de todos os funcionários da empresa. Por outro lado, para que a empresa consiga chegar a seu objetivo no tocante a segurança do trabalho e prevenção de doenças ocupacionais, se faz necessário que a mesma tome algumas medidas de conscientização e informação, com o objetivo de fazer com que os funcionários fiquem atualizados em relação aos riscos inerentes ao trabalho e aos EPI's utilizados e/ou implantados na empresa.

Assinatura do Responsável pela Empresa

7. Acompanhar e implementar medidas de controle

Deverão ser adotadas medidas de controle, quando os riscos reconhecidos e avaliados excederem os limites de tolerância e/ou níveis de ação, determinados na NR - 15 e/ou ACGIH. Esta etapa é de responsabilidade da Empresa, sendo que as ações e os prazos para atendimento a esta etapa foram definidos no plano de ação deste PGR.

Para adoção de medidas de controle, foi obedecida a seguinte ordem de prioridades, sempre que tecnicamente possível:

- 1º nível: medidas de controle coletivo
- 2º nível: medidas administrativas
- 3º nível: medidas de controle individual

8. Monitoramento dos fatores de risco.

Depois da implantação de cada medida de controle deverá ser realizada uma nova avaliação quantitativa e qualitativa para verificar a eficiência das ações implantadas.

Em conformidade com o plano de ação deste PGR, a periodicidade do monitoramento será da seguinte forma:

- Bianaual: para valores até o nível de ação;
- Em qualquer instante: quando se estabelecer nexo-causal e o limite de tolerância for ultrapassado.
- Nos casos de mudança do layout ou inclusão de novos processos e/ou matéria-prima.

9. Registro, manutenção e divulgação dos dados do programa.

Registro: a empresa deverá manter os registros de todos os dados inerentes ao desenvolvimento do PGR, tais como: relatórios de reconhecimento de agentes ambientais, registros de treinamento oferecidos dentro do contexto do programa, laudos de avaliações ambientais e relatório de análise global anual;

Manutenção: todos os dados inerentes ao programa deverão ser mantidos no estabelecimento pôr um período não inferior a 20 (vinte) anos;

Divulgação do programa e seu desenvolvimento: deverá ser feita de forma apropriada e suficiente, utilizando-se meios de comunicação existentes no estabelecimento, tais como:

- Reuniões;

- Treinamentos internos;
- Cartazes, faixas, murais, placas, quando aplicáveis.

10. Investigação e análise de acidentes do trabalho.

- **Acidente do Trabalho (sob o ponto de vista legal):** é aquele que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da Empresa, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte, ou perda, ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho.
- **Acidente com afastamento (com lesão ou com perda de tempo):** são as ocorrências onde há lesão pessoal, como consequência de acidente de trabalho, que impede o acidentado de voltar ao trabalho no dia imediato ao do acidente ou de que resulte incapacidade permanente.
- **Acidente sem afastamento (com lesão leve ou sem perda de tempo):** são as ocorrências onde há a lesão pessoal, como consequência de acidente de trabalho, que não impede o acidentado de voltar ao trabalho no dia imediato ao do acidente.
- **Acidente de Trajeto:** são os acidentes sofridos pelos empregados no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela, qualquer que seja o meio de locomoção, inclusive veículos de propriedade do empregado.
- **Doença Profissional (Doença do Trabalho):** são as doenças decorrentes do exercício continuado ou intermitente de atividade laboral, capaz de provocar lesão por ação imediata ou mediata. Para efeito legal e previdenciário, é considerada como sendo Acidente do Trabalho.
- **Procedimento:** Qualquer acidente do trabalho que venha a resultar em morte ou lesões físicas graves aos empregados deverá ser imediatamente comunicado o Proprietário da empresa e representante da CIPAMIN;
- Um relatório Prévio deverá ser preparado com a análise e investigação do acidente ocorrido;
- Para qualquer acidente deve ser emitido CAT (comunicação de acidente de trabalho), no prazo máximo de 24 horas após ocorrido o mesmo;
- O responsável pela área onde ocorreu o acidente deverá, na medida do possível, manter as condições do local permitindo uma melhor identificação das condições de trabalho no momento dessa ocorrência. Deve, iniciar, de imediato, a investigação, ouvindo o próprio acidentado, se possível e quando for o caso, e eventuais testemunhas que tenham realmente presenciado o fato;
- O objetivo da investigação é coletar o maior número possível de fatos e evidências relevantes para a compreensão do acidente em si e das situações a ele associadas;
- A apuração dos fatos através de uma análise criteriosa busca estabelecer as sequências dos eventos críticos e as causas que estão por trás do acidente e de suas consequências.
- O aproveitamento dessas experiências de investigação e análise deve ser estendido a situações de perigo semelhantes, que possam existir em outras áreas ou trabalhos executados reforçando o objetivo de prevenir todos os acidentes.

11. DESCRIÇÃO DOS SETORES, CARGOS, RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS E CONCLUSÕES

11.1 Setor: SECRETARIA DA AGRICULTURA

Descrição dos Elementos do Ambiente

Área: 1333 m²

Pé direito: 2,6 m

Piso: Cerâmica

Forro: Pré laje

Estrutura do telhado: Metálica

Telhas de: Fibrocimento

Janela: Basculante

Iluminação: Fluorescente

Parede: Alvenaria

Descrição: PRÉDIO CONSTITUIDO DE 02 PAVIMENTOS, SENDO LOCALIZADOS OS SETORES DA SECRETARIA DE AGRICULTURA NO TERREO.

Atividades: Administração pública em geral.

Setor Agricultura: Setor de apoio aos serviços na agricultura, urbanos, esta lotada juntamente com o setor de obras, transportes e parque de máquinas.

Turnos/ Horários: Administrativo: Segunda-feira à sexta-feira, das 8h00min às 11h30min/ 13h30min às 17h30min. Setor de máquinas: das 7h30min às 11h30min/ 13h30min às 18h00min

Máquinas e equipamentos: Recepção: 02 computadores, 01 impressora, 01 aparelho de telefone sem fio; Área Técnica: 01 computador. Parque de máquinas: 01 Caminhão basculante Ford Cargo 2628 placas IQA-1212, 01 Caminhão basculante Ford Cargo 2628 placas IQB-3679, 01 Moto niveladora Caterpillar 135 H, 01 Escavadeira hidráulica Doosan DX 140 LC, 01 Carregador Case W20E, 01 Retroescavadeira caterpillar 416 E, Retroescavadeira New Holland 95, 01 Retroescavadeira Randon 406, 01 Trator Massey 292, 01 Trator Massey 4292, 01 Trator John Deere 5085. Veículos: - Volkswagen Gol IQH 1938 01 Volkswagen Gol IQX 3324, 01 Volkswagen Gol IQX 3325, 01 Volkswagen Gol IQV 4579, 01 Volkswagen Gol IQT 3293, 01 Volkswagen Gol IQZ 0381, 01 Volkswagen Saveiro IPU 7336

OBS: Alguns veículos não foram citados pois estão em desuso, (Leilão).

Descrição do fluxograma (diagrama de fluxo), do processo produtivo: Atendimento a demanda da população nos serviços da agricultura , com serviços como manutenção de estradas, entradas de

propriedades, limpeza de entulhos.

Medidas de proteção coletiva existentes: Administrativo: 01 ar Split.

Medidas de proteção individual existentes: Inexistente

Reservatórios existentes/ localização: Inexistente

Presença de Inflamáveis/ Explosivos/ Combustíveis:

Inflamáveis: Inexistentes.

Combustíveis: Em síntese, combustível é todo material, substância que possui a propriedade de queimar, ou seja, de entrar em combustão.

- sólido (madeira, papel, tecidos, plásticos, máquinas, equipamentos e mobília em geral);

Explosivos: Inexistente.

Sistemas de combate a incêndios/ aterramento: Circulação: 02 ABC 04 kg

Classe de incêndio:

Classe A: Fogo em materiais de fácil combustão, como: tecidos, madeira, papel, fibras. Com propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos.

Classe B: São considerados inflamáveis, os produtos que queimam somente em sua superfície, tais como óleos, graxas, vernizes, tintas, gasolina, etc.; não deixando resíduos.

Classe C: Fogo em equipamentos elétricos energizados, como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.; sobtensão.

Iluminação de emergência: Inexistente.

Pisos/ escadas/ rampas/ paredes/ coberturas/ mezaninos/ elevadores/ guarda-corpos estão de acordo com as normas de segurança: Sim

Temperatura - Em nível de conforto térmico.

Produtos químicos no processo de trabalho

Matérias-primas - Inexistentes.

Produtos utilizados - Inseticidas e fungicidas.

Produtos gerados - Inexistentes.

Descrição do armazenamento, transporte e descarte dos mesmos: Não aplicável

Sistema de coleta de resíduos industriais - lixo: Todo o lixo é separado e recolhido pela empresa terceirizada pelo município.

Riscos elétricos

Situações de risco: Com aparentes riscos elétricos.

Recomendações: Manter fiação elétrica isolada e em bom estado de conservação.

Riscos de incêndio/ explosão

Situações de risco: Presença de inflamáveis e combustíveis.

Recomendações: Manter inflamáveis e combustíveis isolados de fontes de ignição.

Observação Pertinente - Recomendações Técnicas

- Rever fiação elétrica, a mesma encontra se exposta em partes

todas as instalações elétricas devem ser mantidas em condições seguras de funcionamento, dotar de isolamento total das mesmas (eletro-dutos) onde estas encontram se expostas. NR 10

- Dotar pavimentos de sinalização de segurança e iluminação de emergência onde a mesma encontra se inexistente, localizando principalmente saídas de forma clara e objetiva conforme as NRs 26 e 23 respectivamente;
- Adequar monitores a corretos ângulos de visão devendo estes ser dotados de regulagem que permita o correto ajuste da tela a iluminação do ambiente de trabalho, conforme NR a 17;
- Assegurar postura e posições de trabalho confortáveis aos trabalhadores, dos membros superiores e inferiores, manter cadeiras de trabalho com encostos para apoio lombar e assentos com estofamento adequado, com ajuste a estatura do trabalhador e a natureza da tarefa, assegurando condições de serviço favoráveis a todos trabalhadores, conforme preconiza a NR17;
- Adequar banheiros conforme NR 24, dispor de sabonete líquido, papel toalha e papel higiênico nos mesmos;
- Manter local de trabalho limpo e organizado, providenciar destino correto a materiais inutilizáveis ou descartados.



11.1.1 Cargo: ENGENHEIRO AGRONOMO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Fazer experimentação agrícola; prestar assistência técnica em tudo o que diz respeito ao desenvolvimento da agricultura no Município.

ATRIBUIÇÕES - Elaborar programas de assistência rural, estudar projetos dando o respectivo parecer, orientar os serviços dos técnicos agrícolas, atender agricultores, respondendo a consultas e orientando as atividades agrícolas, planejar, organizar, coordenar e verificar atividades relacionadas com o desenvolvimento dos diversos setores da Agricultura, principalmente fruticultura, horticultura, silvicultura, floricultura, forragicultura e culturas anuais, realizar experimentações racionais, referentes a agricultura, executar ou dirigir a execução de demonstrações práticas da agricultura aos agricultores, realizar avaliação e perícias agrônomicas, fazer estudos sobre tecnologia agrícola, organizar, orientar e controlar os serviços de viveiros e do Horto Municipal, dirigir a execução de parques, praças e jardins e arborização de ruas, executar tarefas afins; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.1.1.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta. Câncer cutâneo em exposição aos raios ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serafite solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALÚBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.1.2 Agente: UMIDADE

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Intempéries -dias chuvosos

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Predisposição a viroses.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de capa ou avental impermeável, macacão ou calça, botas de borracha e luvas impermeáveis para proteção do tronco, membros superiores e inferiores contra umidade da operação com água.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas e insetos em geral.

Recomendações:

Utilização de proteção de pés e pernas para acesso à essas áreas.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estiver abaixo do limite informado nas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

11.1.2 Cargo: MEDICO VETERINÁRIO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Fazer acompanhamento no setor agropecuário, prestar assistência técnica em tudo o que diz respeito no desenvolvimento agropecuário do Município.

ATRIBUIÇÕES - Proporcionar assistência técnica agropecuária; coordenar, orientar e dirigir atividades ligadas ao campo da exploração agropecuária; prestar orientação tecnológica no sentido de aproveitamento industrial da produção de origem agropecuária; clinicar e realizar cirurgias; realizar estudos e trabalhos científicos de patologia, em laboratórios, no setor agropecuário; planejar e executar a prevenção e o controle em saúde agropecuária; promover o desenvolvimento do meio rural, através de uma ação educativa sistemática e planejada; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.1.2.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta. Câncer cutâneo em exposição aos raios ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.2.2 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos ou operações, em contato permanente com carnes, glândulas, vísceras, sangue, ossos, couros, pelos e dejeções de animais portadores de doenças infecto-contagiosas (carbunculose, brucelose, tuberculose).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Trabalho em contato direto com animais, aplicação de injetáveis, inspeção em abatedouros.

Meio de Propagação:

Contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas ,Tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas de procedimento, óculos de proteção, máscara cirúrgica.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido ao contato permanente com carnes, glândulas, vísceras, sangue, ossos, couros, pelos e dejeções de animais portadores de doenças infecto-contagiosas (carbunculose, brucelose, tuberculose), conforme a Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 14.

Riscos de Acidente

Descrição:

Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Manuseio de materiais que possam conter objetos pérfuro cortantes.

Recomendações:

Usar Luvas de proteção.

Descrição:

Projeção de gotículas em operações de suturas e sangue de pele não integra, e outras atividades semelhantes.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção, e luvas de procedimento.

Descrição:

Cobras, aranhas e insetos em geral.

Recomendações:

Utilização de proteção de pés e pernas para acesso à essas áreas.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Escritório da agricultura	87	500	
Escritório da agricultura	165	500	

11.1.3 Cargo: MOTORISTA

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Dirigir e conservar veículos do Município.

ATRIBUIÇÕES - Dirigir, automóveis, caminhões e outros veículos; recolher veículos a garagem quando concluído o serviço do dia; manter veículos em perfeitas condições de funcionamento; fazer reparos de urgência; zelar pela conservação dos veículos que lhe forem confiados; providenciar no abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes; comunicar ao seu superior imediato qualquer anomalia no funcionamento dos veículos; acompanhar a manutenção dos veículos; observar os preceitos da legislação de trânsito; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.1.3.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 82,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão prancha Ford Cargo 2628, Placas IQA 1212.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.3.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão basculante truque placas IQB-9679

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.3.3 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratoze solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALÚBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.3.4 Agente: VIBRAÇÃO

Local:

Posição: Sentado

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Máquinas e equipamentos usados no processo de trabalho.

Meio de Propagação:

Vibração de corpo inteiro.

Possíveis Danos à Saúde:

A ação repetida de vibração no corpo humano pode sobrecarregar e prejudicar não somente o sistema nervoso periférico, mas também o sistema nervoso central.

Recomendações:

Calibrar pneus de veículos contribui para redução das vibrações transmitidas por veículos móveis.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALÚBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

11.1.4 Cargo: OPERADOR DE MAQUINAS RODOVIÁRIAS

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Operar e dirigir máquinas equipamentos rodoviários.

ATRIBUIÇÕES - Realizar com zelo e perícia os trabalhos que lhe forem confiados: executar terraplanagem, nivelamentos, abaulamentos, abrir valetas e cortar taludes; prestar serviço de reboque, realizar serviços agrícolas; operar com rolo-compressor; dirigir máquina e equipamentos rodoviários; proceder ao transporte de aterros; efetuar ligeiros reparos, quando necessários; providenciar o abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes nas máquinas sob responsabilidade; zelar pela conservação, manutenção e limpeza das máquinas sob sua responsabilidade; comunicar ao seu superior qualquer anomalia no funcionamento da máquina; acompanhar a manutenção das máquinas; executar outras atividades correlatas

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.1.4.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 93,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Carregador Case - W 20 E.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.1.4.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 94,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Escavadeira hidráulica DX 140 LC.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.1.4.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Retroescavadeira Caterpillar 416 E.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.1.4.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoniveladora Caterpillar 135 H.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.4.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Trator 4292, Massey.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.4.6 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 90,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Trator Massey 292.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.1.4.7 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 95,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Trator John Deere 5085.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.1.4.8 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 84,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Retroescavadeira Randon 406.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade

auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.4.9 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar.

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.4.10 Agente: VIBRAÇÃO

Local:

Posição: Sentado

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Máquinas e equipamentos.

Meio de Propagação:

Vibração de corpo inteiro.

Possíveis Danos à Saúde:

A ação repetida de vibração no corpo humano pode sobrecarregar e prejudicar não somente o sistema nervoso periférico, mas também o sistema nervoso central.

Recomendações:

Calibrar pneus de veículos contribui para redução das vibrações transmitidas por

veículos móveis.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a vibração, com enquadramento na Portaria 1297/14 em sua NR-15, Anexo 8.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

11.1.5 Cargo: SECRETARIO MUNICIPAL

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Exercer direção, orientar, coordenar e controlar os trabalhos de uma secretaria municipal.

ATRIBUIÇÕES - Zelar pelo cumprimento de projetos e programas baseados em critérios de prioridade e de custo-benefício; apresentar ao prefeito, na época própria, o programa anual de trabalho do seu órgão, supervisionar a elaboração da proposta orçamentária do seu órgão apresentar periodicamente, relatório das atividades do seu órgão; proferir despachos decisórios e interlocutório, em processos atinentes a assuntos de competência do órgão que dirige, propor ao órgão competente da secretaria de administração a admissão; exoneração e/ou dispensa de pessoal; indicar o prefeito, pessoas para o conhecimento das funções de chefia que lhe são subordinadas ou propor uma exoneração; fazer comunicar ao setor competente as transferências de bens moveis e equipamentos; aprovar a escala de férias do pessoal de seu órgão; manter rigoroso controle de entrada e saída do material requisitado; visar atestados e certidões a qualquer título, fornecido pelo órgão sob sua direção; cumprir as demais atribuições que lhe forem conferidas em leis e regulamentos; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado nas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Descrição:

Outras situações causadoras de estresse físico e/ou psíquico

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria da agricultura	241	300	As medições foram realizadas pela parte da tarde em dia ensolarado.

11.1.6 Cargo: SUPERVISOR DE SETOR

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Controlar, executar e supervisionar trabalhos.

ATRIBUIÇÕES - Controlar, executar, supervisionar trabalhos rotineiros e execução de projetos; efetuar controle do pessoal em trabalhos externos; encaminhar pedidos de compra de material; coordenar a guarda de equipamentos, veículos e maquinários, executar outras atividades correlatas;

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria da agricultura	480	300	As medições foram realizadas pela parte da tarde em dia ensolarado.
Secretaria da agricultura	285	250	As medições foram realizadas pela parte da tarde em dia ensolarado.

11.1.7 Cargo: TÉCNICO AGRÍCOLA

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar serviços na área da agropecuária.

ATRIBUIÇÕES - Conduzir e efetuar trabalhos de sua especialidade; prestar assistência técnica no desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas; orientar e coordenar a execução dos serviços de manutenção de equipamentos e instalações agropecuárias;

prestar assistência técnica na compra, venda e utilização de produtos e equipamentos; executar, conduzir, orientar e coordenar equipes de execução de instalações, montagens operações e reparos ou manutenção de equipamentos; atuar em atividade de extensão, associativismo e em apoio a pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; coletar dados de natureza técnica; desenhar detalhes de construções rurais; elaborar orçamentos de materiais, insumos, equipamentos, instalações e mão-de-obra; detalhar programas de trabalho, observando normas técnicas e de segurança no meio rural; orientar sobre o manejo e regulagem de máquinas e implementos agrícolas; prestar assistência técnica na aplicação de produtos especializados; executar e fiscalizar os procedimentos relativos ao preparo do solo até a colheita, armazenamento, comercialização e industrialização de produtos agrícolas; orientar sobre a administração de propriedades rurais; colaborar nos procedimentos de multiplicação de propriedades rurais; colaborar nos procedimentos de multiplicação e melhoramento de mudas e sementes; participar de programas específicos na área, criados pelo Município; interagir diretamente com os Engenheiros Agrônomos e Médicos Veterinários do Município; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.1.7.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serafite solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.7.2 Agente: UMIDADE

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Intempéries - dias chuvosos

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Predisposição a viroses.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de capa ou avental impermeável, macacão ou calça, botas de borracha e luvas impermeáveis para proteção do tronco, membros superiores e inferiores contra umidade da operação com água. Utilizar capa de chuva e bota de borracha.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.1.7.3 Agente: Agrotóxico.

Descrição: Manuseio de defensivos Agrícolas (inseticidas, herbicidas, fungicidas).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Herbicidas: Controle de ervas daninhas; Inseticidas: Controle de insetos em geral; Manuseio de agrotóxicos em geral.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Exposição aguda pode gerar cefaléia, tonturas, fadiga, náuseas, diarreia, tosse, bronquite, vertigens; efeitos crônicos: polineurites, disfunções do SNC, dermatose ocupacional, anemia, lesões hepáticas e renais.

Recomendações:

Luvas de látex, jaleco de manga, macacão impermeável, máscara com filtro de carvão ativado.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados, luvas e vestimenta apropriada ao risco.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria da agricultura	285	250	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia ensolarado.
Secretaria da agricultura	480	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia ensolarado.

11.2 Setor: SECRETARIA DE OBRAS

Descrição dos Elementos do Ambiente

Área: 1328 m²

Pé direito: 3,05 m

Piso: Concreto bruto

Forro: Apenas no setor Administrativo em pré-la

Estrutura do telhado: Madeira

Telhas de: Fibrocimento

Janela: Basculante

Iluminação: Mista

Parede: Alvenaria não rebocada

Descrição: SECRETARIA CONSTITUIDA DE 02 PAVIMENTOS DIVIDIDOS EM, SECRETARIA DE OBRAS LOCALIZADO EM ANEXO AO ADMINISTRATIVO, E O PARQUE DE MÁQUINAS.

Prestar serviços de máquinas, obras, edificações, iluminação pública, além de manter as vias de acesso do município em condições de tráfego.

Atividades: Administração pública em geral.

Turnos/ Horários: Administrativo: Segunda-feira à sexta-feira, das 8h00min às 11h30min/ 13h30min às 17h30min. Setor de Obras: das 7h30min às 11h30min/ 13h30min às 18h00min

Máquinas e equipamentos: Recepção: 01 computador, 01 impressora, 01 aparelho de telefone sem fio; Administrativo: 08 computadores, 02 impressoras, 01 refrigerador, 01 impressora plotter; Sala secretário: 01 computador, 01 impressora. Setor de Obras: 01 Caminhão basculante Ford Cargo 1722 IOC-6859. 01 Caminhão Muck Ford 14000 IBI-0390, 01 caminhão Ford Cargo 2629; 01 Caminhão basculante Truque Ford Cargo ILG-9545. 01 Caminhão basculante Asfalto M. Benz/1313 IBL-4661; 01 Caminhão basculante M. Benz/1420. 01 Caminhão M. Benz/1113 IBI-1331; Caminhonete Ford F1000 IBL-4691. 01 Moto niveladora Case 845; Retroescavadeira Case 580 L; Retroescavadeira Randon; 01 Rolo Compactador Dinapac CA 15 ; Micro Ônibus IBK 3741; Micro Agrale IAN 9747; Voyage IFE 7749 ; 01 Pampa IBA 2445. Setor Iluminação pública: 01 Caminhão Muck Bongo IRQ 6152. Setor de Serviços Urbanos: Roçadeira costal, motosserra, máquina cortar grama à gasolina, aparador de gramas, 01 usina de asfalto. Viveiro: 01 refrigerador, 01 fogão a gás 04 bocas, e ferramentas gerais de trabalho. Sala da iluminação pública: 01 fogão a gás 04 bocas, 01 TV, 01 refrigerador, e ferramentas gerais de trabalho. Parque do Lago Frei Ivo: 01 aparador de grama (gasolina); 01 roçadeira costal, 01 aparador de cerca. Praça Reneu Geraldino Mertz: 01 aparador de grama (gasolina); 01 roçadeira costal, 01 aparador de cerca.

Descrição do fluxograma (diagrama de fluxo), do processo produtivo: Atendimento a demanda da população nas obras e infraestrutura urbana, com serviços de pavimentações asfálticas, manutenção de estradas, iluminação pública, limpeza de entulhos, bocas de lobo. Auxiliar no recolhimento de lixo, realizar e monitorar limpezas dos ambientes públicos externos, como roçar canteiros entre outros, cuidar do embelezamento e ornamentação da cidade.

Medidas de proteção coletiva existentes: Administrativo: 02 climatizadores de ar Split.

Medidas de proteção individual existentes: Luvas de látex CA-12893, botas de borracha, botinas de segurança, luvas nitrílicas CA-01713, óculos de proteção lentes escuras CA-10346, uniforme padrão, cinto de segurança tipo paraquedista CA-10583, luvas de raspa de couro, luvas de borracha alta tensão CA-29775, capacete com jugular CA-12354, óculos de lente clara, protetor solar, coturno, uniforme padrão eletricitista.

Reservatórios existentes/ localização: 01 GLP 04 Kg, localizado no viveiro, 01 GLP 13 Kg localizado na sala de iluminação pública.

Presença de Inflamáveis/ Explosivos/ Combustíveis:

Inflamáveis: GLP, gasolina, solventes.

Combustíveis: Em síntese, combustível é todo material, substância

que possui a propriedade de queimar, ou seja, de entrar em combustão.

- sólido (madeira, papel, tecidos, plásticos, máquinas, equipamentos e mobília em geral);

Explosivos: Inexistente.

Sistemas de combate a incêndios/ aterramento: Administrativo obras: 01 extintor classe BC 08 Kg. Circulação: 04 extintores 04 KG classes BC, 02 extintores 04 Kg classes ABC. Parque de máquinas 06 extintores BC 04 kg, 01 extintor AP 10 litros.

Classe de incêndio:

Classe A: Fogo em materiais de fácil combustão, como: tecidos, madeira, papel, fibras. Com propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos.

Classe B: São considerados inflamáveis, os produtos que queimam somente em sua superfície, tais como óleos, graxas, vernizes, tintas, gasolina, etc.; não deixando resíduos.

Classe C: Fogo em equipamentos elétricos energizados, como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.; sobtensão.

Iluminação de emergência: Inexistente.

Pisos/ escadas/ rampas/ paredes/ coberturas/ mezaninos/ elevadores/ guarda-corpos estão de acordo com as normas de segurança: Não está de acordo no parque de máquinas.

Temperatura - Em nível de conforto térmico.

Produtos químicos no processo de trabalho.

Matérias-primas - Inexistentes.

Produtos utilizados - Tintas e solventes, hidrocarbonetos aromáticos, óleos e graxas, inseticidas e fungicidas (carrapaticida, molucicida).

Produtos gerados - Inexistentes.

Descrição do armazenamento, transporte e descarte dos mesmos: Os produtos ficam armazenados em local específico para os mesmos, manuseados manualmente e seus recipientes vazios descartados para o lixo apropriado, demais produtos ficam armazenados junto ao almoxarifado, e na despensa no viveiro, manuseados manualmente e seus recipientes vazios descartados ao lixo apropriado.

Sistema de coleta de resíduos industriais - lixo: Todo o lixo é separado e recolhido pela empresa terceirizada pelo município.

Riscos elétricos

Situações de risco: Com aparentes riscos elétricos.

Recomendações: Manter fiação elétrica isolada e em bom estado de conservação.

Riscos de incêndio/ explosão

Situações de risco: Presença de inflamáveis e combustíveis.

Recomendações: Manter inflamáveis e combustíveis isolados de fontes de ignição.

Observação Pertinente - Recomendações Técnicas

- Rever fiação elétrica, a mesma encontra se exposta em partes (viveiro, usina de asfalto), todas as instalações elétricas devem ser mantidas em condições seguras de funcionamento, dotar de isolamento total das mesmas (eletro-dutos) onde estas encontram se expostas. NR 10.
- O parque de máquinas divide o setor com o setor de Transportes e Agricultura, Educação na questão garagem de veículos, distribuindo o espaço físico.
- Retirar vasos sob pressão (botijão de gás), de dentro dos ambientes laborais;
- Dotar de corrimão nas laterais de todas as escadas e rampas de acesso aos pavimentos;
- Dotar pavimentos de sinalização de segurança e iluminação de emergência onde a mesma encontra se inexistente, localizando principalmente saídas de forma clara e objetiva conforme as NRs 26 e 23 respectivamente;
- Adequar monitores a corretos ângulos de visão devendo estes ser dotados de regulagem que permita o correto ajuste da tela a iluminação do ambiente de trabalho, conforme NR a 17;
- Assegurar postura e posições de trabalho confortáveis aos trabalhadores, dos membros superiores e inferiores, manter cadeiras de trabalho com encostos para apoio lombar e assentos com estofamento adequado, com ajuste a estatura do trabalhador e a natureza da tarefa, assegurando condições de serviço favoráveis a todos trabalhadores, conforme preconiza a NR17;
- Adequar banheiros conforme NR 24, dispor de sabonete líquido, papel toalha e papel higiênico nos mesmos;
- Usina de asfalto encontra se em condições precárias de uso, com riscos iminentes de acidentes, onde as instalações elétricas encontram se expostas em contato com partes metálicas, ausência de aterramento elétrico, quadros de comando irregulares, tomada de três pontas irregulares onde a fiação se encontra totalmente exposta, e uso de extensões térreas;
- Providenciar guarda corpos nos mezaninos, vão de abertura de despejo de mistura asfáltica, o mesmo encontra se sem proteção;
- Adequar máquinas conforme NR12, todas as máquinas devem dotar de botões de liga/desliga e botoeiras de emergência, proteções fixas nos conjuntos de transmissão de força, polias e correias estão totalmente expostas;
- Manter local de trabalho limpo e organizado, providenciar destino correto a materiais inutilizáveis ou descartados.



11.2.1 Cargo: ASSESSOR ESPECIAL DE PLANEJAMENTO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Elaborar pareceres e administrar a execução dos projetos oriundos da pasta a que estiver lotado.

ATRIBUIÇÕES - Dar pareceres sobre a viabilidade de projetos, sua adequação, elaborar e administrar sua execução, assessorar diretamente o Secretario Municipal de Obras e Viação Urbana, executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Outras situações causadoras de estresse físico e/ou psíquico

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Parque de Máquinas	45	150	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia ensolarado.

11.2.2 Cargo: CALCETEIRO (EQUIPE SERVIÇOS URBANOS)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Fazer e reparar pavimentos diversos.

ATRIBUIÇÕES - Fazer trabalhos necessários para o assentamento de paralelepípedos ou alvenaria poliédrica; assentar paralelepípedos, pedra irregular, Lages, mosaicos e pedras portuguesas; fazer rejuntamento de paralelepípedos com asfalto; abrir, repor e consertar pavimentos diversos; fazer assentamento de meio meio-fio; orientar e supervisionar serviços de auxiliares; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.2.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 102,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motosserra.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.2.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 101,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Roçadeira costal.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.2.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Aparador de grama.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.2.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 96,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Máquina de cortar grama, à gasolina.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.2.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 85,00 dB(A)

Fonte Geradora:

F1.000 IBL 4691

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.2.6 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.2.7 Agente: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos

Descrição: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos (Manuseio de cimento e cal).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manuseio de cimento e cal.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, irritação ocular.

Recomendações:

Luvas mucambo ou kalipso, ou luvas de látex, óculos de proteção lentes claras.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza, química que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.2.8 Agente: Tintas, Thinner, Solventes.

Descrição: Contato direto, nas atividades de pintura a pistola.

Técnica:

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: Qualitativa

Fonte Geradora:

Pintura com rolos e bomba costal.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia, distúrbios do comportamento; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Protetor respiratório p/ solventes, luvas de látex ou químicas, jaleco de manga, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78

11.2.2.9 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos ou operações, em contato permanente com esgotos (galerias e tanques).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Limpeza e manutenção de redes de esgoto (bocas de lobo).

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas, tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas de látex, óculos de proteção

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.2.10 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagante em resíduos de animais deteriorados.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Efetuar o recolhimento de animais mortos já em estado de decomposição e dar o destino final.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas (micoses, infecções bacterianas/ virais, parasitoses, etc.).Esses

agentes são capazes de provocar dano à saúde humana, podendo causar infecções, efeitos tóxicos, efeitos alergênicos, doenças auto-imunes e a formação de neoplasias e malformações.

Recomendações:

Uso de máscara PFF-1 e luvas de procedimento

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente por contato em componentes de transmissão de força de máquinas.

Recomendações:

Isolar estes componentes através de colocação de proteção fixa que evite o contato com correias, engrenagens, eixos, polias, etc.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Projeção de partículas provenientes de atividades de corte e apração de grama.

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do óculos de segurança.

Descrição:

Esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados, luvas e vestimenta apropriada ao risco.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência da postura não natural do corpo no ambiente de trabalho

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.3 Cargo: CALCETEIRO (PAVIMENTAÇÃO)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Fazer e reparar pavimentos diversos.

ATRIBUIÇÕES - Fazer trabalhos necessários para o assentamento de paralelepípedos ou alvenaria poliédrica; assentar paralelepípedos, pedra irregular, Lages, mosaicos e pedras portuguesas; fazer rejuntamento de paralelepípedos com asfalto; abrir, repor e consertar pavimentos diversos; fazer assentamento de meio fio; orientar e supervisionar serviços de auxiliares; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.3.1 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 84,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão Basculante (Asfalto)

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALÚBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.3.2 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.3.3 Agente: HIDROCARBONETOS E OUTROS COMPOSTOS DE CARBONO

Descrição: Manipulação de alcatrão, breu, betume, antraceno, óleos minerais, óleo queimado, parafina ou outras substâncias cancerígenas afins.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Reparos na camada asfáltica.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, possível ocorrência de câncer de pele.

Recomendações:

Evitar exposição prolongada a massa asfáltica.

Usar protetor respiratório máscar PFF1, creme de proteção(luvas químicas) ou luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido a destilação do alcatrão de hulha, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 13.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente por contato em componentes de transmissão de força de máquinas.

Recomendações:

Isolar estes componentes através de colocação de proteção fixa que evite o contato com correias, engrenagens, eixos, polias, etc.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados de cano longo.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência da postura não natural do corpo no ambiente de trabalho

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.4 Cargo: DESENHISTA

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Elaborar e projetar desenhos técnicos e artísticos.

ATRIBUIÇÕES - Desenhar plantas, cortes, fachadas e detalhes de prédios, fazer desenhos técnicos e artísticos; elaborar gráficos e desenhos em perspectivas; passar o croqui para a escala; desenhar desenhos arquitetônicos e projetos de obras; fazer cálculos de coordenadas geográficas; desenhar organogramas, fluxogramas e gráficos artísticos; desenhar gráficos em geral; executar plantas em face de cadernetas de campo ou programas específicos; desenhar projetos de ajardinamento; proceder a reconstituição de plantas; elaborar plantas de alinhamento; traçado de ruas, cortes e curvas de nível; executar a redução e ampliação de plantas; eventualmente colaborar na confecção de maquetes; responsabilizar-se pelo arquivamento de plantas e pela guarda e conservação de material de trabalho; efetuar relatórios das atividades desenvolvidas; elaborar e manter atualizado cadastro imobiliário; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria de obras	196	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia nublado.
Secretaria de obras	200	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia nublado.

11.2.5 Cargo: DIRETOR DE DIVISÃO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Prestar apoio direto ao Secretario Municipal.

ATRIBUIÇÕES - Supervisionar e orientar a execução de trabalhos; elaborar e expedir documentação pública; elaborar projetos de lei e alternativos; conduzir processos licitatórios; divulgar os atos municipais, executar outras atividades correlatas;

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Outras situações causadoras de estresse físico e/ou psíquico

11.2.6 Cargo: ELETRICISTA

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar trabalhos rotineiros de eletricidade em geral, bem como efetuar serviços de instalação e reparos de circuitos e aparelhos elétricos.

ATRIBUIÇÕES - Instalar, inspecionar e reparar linhas e cabos de transmissão, inclusive os de alta tensão; fazer reparos em aparelhos elétricos em geral; instalar, inspecionar, regular e reparar diferentes tipos de equipamentos elétricos; inspecionar e fazer pequenos reparos e limpar geradores e motores a óleo; fazer, conservar e reparar instalações elétricas, interruptores, reles reguladores de tensão, instrumentos de painel e acumuladores; treinar auxiliares em serviços de eletricidade em geral; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.6.1 Agente: Eletricidade

Descrição: 1. Atividades de construção, operação e manutenção de redes de linhas aéreas de alta e baixa tensões integrantes de sistemas elétricos de potência, energizadas ou desenergizadas mas com possibilidade de energização, acidental ou por falha operacional, incluindo:

1.1. Montagem, instalação, substituição, conservação, reparos, ensaios e testes de: verificação, inspeção, levantamento, supervisão e fiscalização; fusíveis, condutores, pára-raios, postes, torres, chaves, muflas, isoladores, transformadores, capacitores, medidores, reguladores de tensão, religadores, seccionadores, carrier (onda portadora via linha de transmissão), cruzetas, relé e braço de iluminação pública, aparelho de medição gráfica, bases de concreto ou alvenaria de torres, postes e estrutura de sustentação de redes e linhas aéreas e demais componentes das redes aéreas.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Rede elétrica.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Morte.

Recomendações:

Capacete com jugular, luvas de borracha para alta tensão, mangote de borracha para alta tensão, botinas de segurança, uniforme padrão.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "PERICULOSAS", pois são desenvolvidas em área de risco, conforme o Decreto nº 93.412/86.

11.2.6.2 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Choque elétrico na manutenção de equipamentos energizados ou linhas de transmissão causados pela falta de Equipamentos de Proteção Individual.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de luvas para alta tensão, mangas para alta tensão, capacete isolante, capuz isolante, calçado de segurança sem partes metálicas além de ferramentas manuais com cabo isolado.

Descrição:

Trabalhos em altura

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do cinto de segurança tipo paraquedista, tipo talabarte e capacete com jugular

Descrição:

Queda de materiais (membros superiores).

Recomendações:

Manter organizado o ambiente de trabalho de modo a evitar a queda de materiais. Manter o fornecimento, treinamento, registro, fiscalização do uso de capacete de segurança.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.7 Cargo: ENGENHEIRO CIVIL

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar e ou supervisionar trabalhos técnicos na área de Engenharia Civil em serviços públicos municipais.

ATRIBUIÇÕES - Supervisão, coordenação e orientação técnica; Estudo, planejamento, projeto e especificação; Estudo de viabilidade técnico-econômica; Assistência, assessoria e consultoria; Direção de obra e serviço técnico; Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico; Desempenho de cargo e função técnica; Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; extensão; Elaboração de orçamento; Padronização, mensuração e controle de qualidade; Execução de obra e serviço técnico; Fiscalização de obra e serviço técnico; Produção técnica especializada; Condução de trabalho técnico; Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; Execução de instalação, montagem e reparo; Operação e manutenção de equipamentos e instalação; Execução de desenho técnico, executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria de obras	276	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia nublado.
Secretaria de obras	154	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia nublado.

11.2.8 Cargo: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar ou supervisionar trabalhos técnicos pertinentes a área de energia elétrica no âmbito do serviço público municipal.

ATRIBUIÇÕES - Preparar e inspecionar a montagem, instalação e manutenção de equipamentos elétricos; preparar os desenhos dos equipamentos elétricos eletrônicos e especificar os métodos e materiais a serem empregados; desenhar e supervisionar a construção de redes elétricas de alta e baixa tensão; supervisionar a instalação de equipamentos tais como: geradores, transformadores, reguladores, motores e outros equipamentos elétricos; calcular o custo de mão-de-obra, materiais, bem como de outras despesas de construção, instalação e montagem de redes elétricas e instalações; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Quando em atividade de acompanhamento da equipe, fazer uso dos EPIS necessários.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento

com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria de obras	169	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia nublado.

11.2.9 Cargo: ESCRITURÁRIO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar serviços que envolvam interpretações de leis e normas administrativas, especialmente para fundamentar informações.

ATRIBUIÇÕES - Examinar processos relacionados a assuntos gerais da administração municipal, que exijam interpretações de textos legais, especialmente da legislação básica do Município; elaborar pareceres instrutivos, qualquer modalidade de expediente administrativo, inclusive atos oficiais, portarias, decretos, projetos de lei; executar e ou verificar a exatidão de quaisquer documentos de receita e despesa, folhas de pagamento, empenho, organizar e orientar a elaboração de fichários e arquivos de documentos e de legislação; secretariar reuniões e comissões; integrar grupos operacionais; executar trabalhos de apoio administrativo; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria de obras	180	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia nublado.

11.2.10 Cargo: FISCAL DE OBRAS

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Verificar o cumprimento das leis e posturas municipais referentes a execução de obras particulares.

ATRIBUIÇÕES - Acompanhar o andamento das construções, a fim de constatar a sua conformidade com as plantas devidamente aprovadas; suspender obras iniciadas sem a aprovação ou em desconformidade com as plantas aprovadas; verificar denúncia e fazer notificações de obras clandestinas, aplicando todas as medidas cabíveis; comunicar a autoridade competente as irregularidades encontradas nas obras fiscalizadas, tomando as medidas que se fizerem necessárias em cada caso; prestar informações em requerimentos sobre construções de prédios novos; manutenção e atualização de cadastro imobiliário; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.10.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de materiais (membros superiores).

Recomendações:

Manter organizado o ambiente de trabalho de modo a evitar a queda de materiais. Manter o fornecimento, treinamento, registro, fiscalização do uso de capacete de segurança.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria de obras	206	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia nublado.

11.2.11 Cargo: MOTORISTA

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Dirigir e conservar veículos do Município.

ATRIBUIÇÕES - Dirigir, automóveis, caminhões e outros veículos; recolher veículos a garagem quando concluído o serviço do dia; manter veículos em perfeitas condições de funcionamento; fazer reparos de urgência; zelar pela conservação dos veículos que lhe forem confiados; providenciar no abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes; comunicar ao seu superior imediato qualquer anomalia no funcionamento dos veículos; acompanhar a manutenção dos veículos; observar os preceitos da legislação de trânsito;

executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.11.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 77,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão Basculante IOC 6859

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.11.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 78,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão Basculante Truque Ford cargo 2629.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.11.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 84,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão Basculante (Asfalto) IBL4661

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.11.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 81,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão Basculante IILG9545

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.11.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 85,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhonete F1000 IBL4691

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.11.6 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 82,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Micro Agrale IAN 9747

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.11.7 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 75,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão oficina/borracharia

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.11.8 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.12 Cargo: MOTORISTA (ABASTECIMENTO DAS MÁQUINAS)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Dirigir e conservar veículos do Município.

ATRIBUIÇÕES - Dirigir, automóveis, caminhões e outros veículos; recolher veículos a garagem quando concluído o serviço do dia; manter veículos em perfeitas condições de funcionamento; fazer reparos de urgência; zelar pela conservação dos veículos que lhe forem confiados; providenciar no abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes; comunicar ao seu superior imediato qualquer anomalia no funcionamento dos veículos; acompanhar a manutenção dos veículos; observar os preceitos da legislação de trânsito; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.12.1 Agente: Inflamáveis

Descrição: Área de risco em postos de serviço e bombas de abastecimento de inflamáveis líquidos.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Área de risco em abastecimento de veículos, com caminhão dotado de tanque de combustível e bomba de abastecimento.

Meio de Propagação:

Contato permanente em área de risco.

Possíveis Danos à Saúde:

Risco de incêndio e/ou explosão.

Recomendações:

Seguir recomendações de segurança em postos de combustíveis.

Luvas de látex ou creme de proteção (luvas químicas) óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "PERICULOSAS", pois são desenvolvidas em área de risco, conforme a Portaria 3214/78 em sua NR-16, Anexo 2

11.2.12.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 84,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão basculante de abastecimento placas IBL-4630.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.12.3 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratoze solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no

uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.12.4 Agente: HIDROCARBONETOS E OUTROS COMPOSTOS DE CARBONO

Descrição: Destilação de petróleo. Fracionamento e manipulação de combustível.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Hidrocarbonetos aromáticos- Abastecimento de veículos nas bomba de combustível acoplada ao caminhão.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Fornecer, registrar e fiscalizar o uso de luvas de látex ou químicas, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido a destilação de petróleo, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 13.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

11.2.13 Cargo: MOTORISTA (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Dirigir e conservar veículos do Município.

ATRIBUIÇÕES - Dirigir, automóveis, caminhões e outros veículos; recolher veículos a garagem quando concluído o serviço do dia; manter veículos em perfeitas condições de funcionamento; fazer reparos de urgência; zelar pela conservação dos veículos que lhe forem confiados; providenciar no abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes; comunicar ao seu superior imediato qualquer anomalia no funcionamento dos veículos; acompanhar a manutenção dos veículos; observar os preceitos da legislação de trânsito; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.13.1 Agente: Eletricidade

Descrição: 1. Atividades de construção, operação e manutenção de redes de linhas aéreas de alta e baixa tensões integrantes de sistemas elétricos de potência, energizadas ou desenergizadas mas com possibilidade de energização, acidental ou por falha operacional, incluindo:

1.1. Montagem, instalação, substituição, conservação, reparos, ensaios e testes de: verificação, inspeção, levantamento, supervisão e fiscalização; fusíveis, condutores, pára-raios, postes, torres, chaves, muflas, isoladores, transformadores, capacitores, medidores, reguladores de tensão, religadores, seccionadores, carrier (onda portadora via linha de transmissão), cruzetas, relé e braço de iluminação pública, aparelho de medição gráfica, bases de concreto ou alvenaria de torres, postes e estrutura de sustentação de redes e linhas aéreas e demais componentes das redes aéreas.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Rede elétrica.

Meio de Propagação:

Área de risco.

Possíveis Danos à Saúde:

Morte.

Recomendações:

Capacete com jugular, luvas de borracha para alta tensão, mangote de borracha para alta tensão, botinas de segurança, uniforme padrão.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "PERICULOSAS", pois são desenvolvidas em área de risco, conforme o Decreto nº 93.412/86.

11.2.13.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 73,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão bongo Muck IRQ-6152

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALÚBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.13.3 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALÚBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.14 Cargo: OPERADOR DE EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Operar e dirigir máquinas equipamentos rodoviários.

ATRIBUIÇÕES - Realizar com zelo e perícia os trabalhos que lhe forem confiados: executar terraplanagem, nivelamentos, abaulamentos, abrir valetas e cortar taludes; prestar serviço de reboque, realizar serviços agrícolas; operar com rolo-compressor; dirigir máquina e equipamentos rodoviários; proceder ao transporte de aterros; efetuar ligeiros reparos, quando necessários; providenciar o abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes nas máquinas sob responsabilidade; zelar pela conservação, manutenção e limpeza das máquinas sob sua responsabilidade; comunicar ao seu superior qualquer anomalia no funcionamento da máquina; acompanhar a manutenção das máquinas; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.14.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Carregador Michigan L-90.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.14.2 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 90,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Escavadeira hidráulica New Holland 175 C.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.14.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Esteira Caterpillar D-5.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.14.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoniveladora Case 865 B.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.14.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 82,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoniveladora Case 845 B.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.14.6 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 90,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Rolo compactador Muller VAP 70.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.14.7 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratoze solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.14.8 Agente: VIBRAÇÃO

Local:

Posição: Sentado

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Máquinas e equipamentos.

Meio de Propagação:

Vibração de corpo inteiro.

Possíveis Danos à Saúde:

A ação repetida de vibração no corpo humano pode sobrecarregar e prejudicar não somente o sistema nervoso periférico, mas também o sistema nervoso central.

Recomendações:

Substituir equipamentos que produzam vibração quando possível e viável.]

Instalar amortecedores de vibração em assentos ou com suspensão a ar em veículos como caminhão, trator, ônibus e outras máquinas utilizadas no processo de trabalho.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a vibração, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 8.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Acidente por contato em componentes de transmissão de força de máquinas.

Recomendações:

Isolar estes componentes através de colocação de proteção fixa que evite o contato com correias, engrenagens, eixos, polias, etc.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

11.2.15 Cargo: OPERADOR DE MÁQUINAS RODOVIARIAS

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Operar e dirigir máquinas equipamentos rodoviários.

ATRIBUIÇÕES - Realizar com zelo e perícia os trabalhos que lhe forem confiados: executar terraplanagem, nivelamentos, abaulamentos, abrir valetas e cortar taludes; prestar serviço de reboque, realizar serviços agrícolas; operar com rolo-compressor; dirigir máquina e equipamentos rodoviários; proceder ao transporte de aterros; efetuar ligeiros reparos, quando necessários; providenciar o abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes nas máquinas sob responsabilidade; zelar pela conservação, manutenção e limpeza das máquinas sob sua responsabilidade; comunicar ao seu superior qualquer anomalia no funcionamento da máquina; acompanhar a manutenção das máquinas; executar outras atividades correlatas

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.15.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 95,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Retro escavadeira JCB

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.15.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 84,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Retro escavadeira Rondon 406

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.15.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 85,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Moto niveladora Case 845

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.15.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoniveladora Case 865 B

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.15.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 93,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Carregador Case w 20 E

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.15.6 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 90,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Escavadeira hidráulica Cabinada New Holland

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.15.7 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 82,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoniveladora Case 845 B

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.15.8 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Carregador Michigan L 90

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.15.9 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 94,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Escavadeira Hidráulica Doosan

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.15.10 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Esteira Caterpillar D5

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.15.11 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 90,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Rolo compactador

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.15.12 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Trator Massey F.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso,

o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.15.13 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 95,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Trator John Deere

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.15.14 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratoze solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.15.15 Agente: VIBRAÇÃO

Local:

Posição: Sentado

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Máquinas e equipamentos usados no processo produtivo.

Meio de Propagação:

Vibração de corpo inteiro.

Possíveis Danos à Saúde:

A ação repetida de vibração no corpo humano pode sobrecarregar e prejudicar não somente o sistema nervoso periférico, mas também o sistema nervoso central.

Recomendações:

Substituir equipamentos que produzam vibração quando possível e viável.

Instalar amortecedores de vibração em assentos ou com suspensão a ar em veículos como caminhão, trator, ônibus e outras máquinas utilizadas no processo de trabalho.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a vibração, com enquadramento na Portaria 1297/14 em sua NR-15, Anexo 8.

Riscos de Acidente

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.16 Cargo: OPERÁRIO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.16.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.16.2 Agente: Tintas, Thinner, Solventes.

Descrição: Contato direto, nas atividades de pintura a pistola.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Pintura a pincel de estacas de demarcação.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia, distúrbios do comportamento; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Protetor respiratório p/ solventes, luvas de látex ou químicas, jaleco de manga, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78

11.2.16.3 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos ou operações, em contato permanente com lixo urbano (coleta e industrialização).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Efetuar o recolhimento de animais mortos já em estado de decomposição e dar o destino final.

Meio de Propagação:

Contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas. Tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas e insetos em geral.

Recomendações:

Utilização de proteção de pés e pernas para acesso à essas áreas.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.17 Cargo: OPERÁRIO (AJARDINAMENTO)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

ATRIBUIÇÕES - Carregar e descarregar veículos em geral; transportar, arrumar e levar mercadorias, materiais de construção em geral e outros; fazer mudanças; proceder à abertura de valas; efetuar serviços de capina em geral, varrer, lavar e remover o lixo e

detritos das ruas e prédios municipais; proceder a limpeza de oficinas, baias, cocheiras e depósito de lixo e detritos orgânicos, inclusive de gabinetes, sanitários públicos ou em prédios municipais; recolher lixo a domicílio, auxiliar a tarefa de construção, calçamento e pavimentação em geral; preparar argamassa, auxiliar no recebimento, entrega passagem e contagem de materiais; cavar sepulturas e auxiliar no sepultamento; aplicar inseticidas e fungicidas, auxiliar nos serviços simples de jardinagem; cuidar de árvores frutíferas; proceder a apreensão de animais soltos nas vias públicas, sob supervisão; quebrar e britar pedras; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.17.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 101,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Roçadeira costal.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.17.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Aparador de grama.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.17.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 96,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Máquina de cortar grama, à gasolina.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.17.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 78,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Voyage IFE 7749

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.17.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 102,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motosserra.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.17.6 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratoze solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.17.7 Agente: Tintas, Thinner, Solventes.

Descrição: Contato direto, nas atividades de pintura a pistola.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Pinturas de meio fio e atividades afins, com rolos e bomba costal.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia, distúrbios do comportamento; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Protetor respiratório p/ solventes, luvas de látex ou químicas, roupas de manga, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente por contato em componentes de transmissão de força de máquinas.

Recomendações:

Isolar estes componentes através de colocação de proteção fixa que evite o contato com correias, engrenagens, eixos, polias, etc.

Descrição:

Cobras, Aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados, luvas.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Projeção de partículas provenientes de atividades de corte e aparação de grama.

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do óculos de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência da postura não natural do corpo no ambiente de trabalho

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.18 Cargo: OPERÁRIO (CONSERVAÇÃO DE PRAÇA)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.18.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Roçadeira.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.18.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 84,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Aparador de grama.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso,

o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.18.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 93,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Aparador de cerca.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.18.4 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratoze solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.18.5 Agente: UMIDADE

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Piso encharcado.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Predisposição a viroses.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de botas de borracha e luvas impermeáveis para proteção de membros superiores e inferiores contra umidade da operação com água.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.18.6 Agente: Tintas, Thinner, Solventes.

Descrição: Contato direto, nas atividades de pintura a pistola.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Pintura com rolos e bomba costal.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia, distúrbios do comportamento; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Protetor respiratório p/ solventes, luvas de látex ou químicas, jaleco de manga, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78

11.2.18.7 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos ou operações, em contato permanente com limpeza de banheiro público.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Limpeza de banheiros públicos

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas, tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas de látex, óculos de proteção

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido ao contato permanente com lixo urbano (coleta e industrialização), conforme a Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 14.

Riscos de Acidente

Descrição:

Cobras, Aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados, luvas, e vestimenta adequada.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Projeção de partículas provenientes de atividades de corte e apração de grama.

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do óculos de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.19 Cargo: OPERÁRIO (PAVIMENTAÇÃO)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

ATRIBUIÇÕES - Carregar e descarregar veículos em geral; transportar, arrumar e levar mercadorias, materiais de construção em geral e outros; fazer mudanças; proceder à abertura de valas; efetuar serviços de capina em geral, varrer, lavar e remover o lixo e detritos das ruas e prédios municipais; proceder a limpeza de oficinas, baias, cocheiras e depósito de lixo e detritos orgânicos, inclusive de gabinetes, sanitários públicos ou em prédios municipais; recolher lixo a domicílio, auxiliar a tarefa de construção, calçamento e pavimentação em geral; preparar argamassa, auxiliar no recebimento, entrega passagem e contagem de materiais; cavar sepulturas e auxiliar no sepultamento; aplicar inseticidas e fungicidas, auxiliar nos serviços simples de jardinagem; cuidar de árvores frutíferas;

proceder a apreensão de animais soltos nas vias públicas, sob supervisão; quebrar e britar pedras; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.19.1 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 84,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão Basculante (Asfalto)

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.19.2 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta. Câncer cutâneo em exposição aos raios ultravioleta.

Meio de Propagação:

Aérea.

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratoze solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.19.3 Agente: HIDROCARBONETOS E OUTROS COMPOSTOS DE CARBONO

Descrição: Destilação do alcatrão de hulha.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Reparos na camada asfáltica.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, possível ocorrência de câncer de pele.

Recomendações:

Usar protetor respiratório e evitar exposição prolongada a massa asfáltica.

Máscara PFF1, creme de proteção (luvas químicas) ou luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido a destilação do alcatrão de hulha, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 13.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente por contato em componentes de transmissão de força de máquinas.

Recomendações:

Isolar estes componentes através de colocação de proteção fixa que evite o contato com correias, engrenagens, eixos, polias, etc.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.20 Cargo: OPERÁRIO (SERVIÇOS URBANOS)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.20.1 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Ocasional

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Roçadeira.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.20.2 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Ocasional

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Aparador de grama.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem

sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.20.3 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Ocasional

Intensidade: 96,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Máquina de cortar grama, à gasolina.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.20.4 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratoze solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.20.5 Agente: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos

Descrição: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos (Manuseio de cimento e cal).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manuseio de cimento e cal.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, irritação ocular.

Recomendações:

Luvas mucambo ou kalipso, luvas de látex, óculos de proteção lentes claras.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como " INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza, química que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.20.6 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagante em resíduos de animais deteriorados.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Efetuar o recolhimento de animais mortos já em estado de decomposição e dar o destino final.

Meio de Propagação:

Contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas, tétano ocupacional.

Recomendações:

Fornecer, registrar e fiscalizar o de luvas de látex e máscara PFF-1

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Projeção de partículas provenientes de atividades de corte e aparação de grama.

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do óculos de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Queda de altura por falta de proteção.

Recomendações:

Adequar-se a norma regulamentadora NR-35, instalação de guarda corpo.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados e luvas.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.21 Cargo: OPERÁRIO (VARRIÇÃO)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.21.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.21.2 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Serviços de varrição e limpeza de ambientes, dependências e logradouros públicos e ou privados.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Serviços de varrição e limpeza de ambientes, dependências e logradouros privados e ou públicos.

Meio de Propagação:

Contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas, tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.22 Cargo: PEDREIRO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar trabalhos de construção e reconstrução de obras e edifícios públicos na parte referente a alvenaria.

ATRIBUIÇÕES - Efetuar a localização de pequenas obras; fazer alicerces; levantar paredes de alvenaria; fazer muros de arrimo; trabalhar com instrumentos de nivelamento e prumo; construir bueiros, fossas e pisos de cimento; fazer orifícios em pedras, acimentados e outros materiais; proceder e orientar a preparação de argamassa para junções de tijolos ou para reboco de paredes; preparar e aplicar caiações em paredes; fazer blocos de cimento; mexer e colocar concreto em formas e fazer artefatos de cimento; assentar marcos de portas e janelas; colocar azulejos e ladrilhos; armar andaime; fazer reparos em obras de alvenaria; instalar aparelhos sanitários; assentar e recolar tijolos,

tacos, lambris e outros; trabalhar com qualquer massa a base de cal, cimento e outros materiais de construção; operar com instrumentos de controle de medidas; cortar pedras; orientar e fiscalizar os serviços executados pelos ajudantes e auxiliares sob sua orientação; dobrar ferro para armações de corretagem; executar outras atividades correlatas

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.22.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 85,00 dB(A)

Fonte Geradora:

F1000 placa IBL-4631.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.22.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 88,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Furadeira elétrica.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.22.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 98,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Rotativa elétrica.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.22.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 75,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Betoneira.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.22.5 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar.

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.22.6 Agente: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos

Descrição: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos (Manuseio de cimento e cal).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manuseio de cimento e cal.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, irritação ocular.

Recomendações:

Luvas mucambo ou kalipso, luvas de látex, óculos de proteção lentes claras.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza, química que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.22.7 Agente: Tintas, Thinner, Solventes.

Descrição: Contato direto, nas atividades de pintura a pistola.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Pintura com rolos e bomba costal.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia, distúrbios do comportamento; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Protetor respiratório p/ solventes, luvas de látex ou químicas, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78

Riscos de Acidente

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Queda de altura por falta de proteção.

Recomendações:

Adequar-se a norma regulamentadora NR-35, Instalação de guarda corpo.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como acidente de trajeto o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Projeção de partículas em operações de corte de ferro, esmerilhamento e outras atividades semelhantes.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de óculos de proteção.

Descrição:

Queda de materiais (restos de construção).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de capacete.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados e luvas .

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.23 Cargo: PINTOR

Descrição das Atividades:

Pintam as superfícies externas e internas de edifícios e outras obras civis, raspando-a amassando-as e cobrindo-as com uma ou várias camadas de tinta; revestem tetos, paredes e outras partes de edificações com papel e materiais plásticos e para tanto, entre outras atividades, preparam as superfícies a revestir, combinam materiais etc.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.23.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALÚBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.23.2 Agente: Poeira inorgânica.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Lixamento de massa plástica a seco.

Meio de Propagação:

Aérea.

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de vias aéreas superiores e inferiores.

Recomendações:

Protetor respiratório PFF-2

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.23.3 Agente: Tintas, Thinner, Solventes.

Descrição: Contato direto, nas atividades de pintura a pistola.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Pintura com rolos e bomba costal.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia, distúrbios do comportamento; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Protetor respiratório p/ solventes, luvas de látex ou químicas, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78

Riscos de Acidente

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.24 Cargo: SECRETARIO MUNICIPAL

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Exercer direção, orientar, coordenar e controlar os trabalhos de uma secretaria municipal.

ATRIBUIÇÕES - Zelar pelo cumprimento de projetos e programas baseados em critérios de prioridade e de custo-benefício; apresentar ao prefeito, na época própria, o programa anual de trabalho do seu órgão, supervisionar a elaboração da proposta orçamentária do seu órgão apresentar periodicamente, relatório das atividades do seu órgão; proferir despachos decisórios e interlocutório, em processos atinentes a assuntos de competência do órgão que dirige, propor ao órgão competente da secretaria de administração a admissão; exoneração e/ou dispensa de pessoal; indicar o prefeito, pessoas para o conhecimento das funções de chefia que lhe são subordinadas ou propor uma exoneração; fazer comunicar ao setor competente as transferências de bens moveis e equipamentos; aprovar a escala de férias do pessoal de seu órgão; manter rigoroso controle de entrada e saída do material requisitado; visar atestados e certidões a qualquer título, fornecido pelo órgão sob sua direção; cumprir as demais atribuições que lhe forem conferidas em leis e regulamentos; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.25 Cargo: SERVIDOR BRAÇAL

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.25.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 81,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão Basculante IILG9545

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.25.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 82,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Micro Agrale IAN 9747

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.25.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão Munk.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.25.4 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.25.5 Agente: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos

Descrição: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos (Manuseio de cimento e cal).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Auxiliar atividades de obras de alvenaria. (cimento, cal).

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, irritação ocular.

Recomendações:

Luvas mucambo ou kalipso, óculos de proteção lentes claras.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza, química que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas e insetos em geral em áreas de manejo, cultivo de gado e lavouras.

Recomendações:

Utilização de proteção de pés e pernas para acesso à essas áreas.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Parque de Máquinas	45	150	

11.2.26 Cargo: SERVIDOR BRAÇAL (CONSERVAÇÃO DE PRAÇA)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.26.1 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 98,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Roçadeira costal.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.26.2 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Aparador de grama.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso,

o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.26.3 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 96,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Máquina de cortar grama, à gasolina.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.26.4 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 93,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Aparador de cercas

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.26.5 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.26.6 Agente: Tintas, Thinner, Solventes.

Descrição: Contato direto, nas atividades de pintura a pistola.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Pintura com rolos e bomba costal.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia, distúrbios do comportamento; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Protetor respiratório p/ solventes, luvas de látex ou químicas, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78

11.2.26.7 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos ou operações, em contato permanente com limpeza de banheiro público.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Limpeza de banheiros públicos

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas. Tétano ocupacional

Recomendações:

Luvas de látex, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido ao contato permanente com lixo urbano (coleta e industrialização), conforme a Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 14.

Riscos de Acidente

Descrição:

Cachorros, gatos e outros animais em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados, luvas, e vestimenta apropriada ao risco.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Projeção de partículas provenientes de atividades de corte e aparação de grama.

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do óculos de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.27 Cargo: SERVIDOR BRAÇAL (CONSERVAÇÃO DO CEMITÉRIO)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.27.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.27.2 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos ou operações, em contato permanente com limpeza de banheiro público.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Limpeza de banheiros públicos no cemitério.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas. Tétano ocupacional

Recomendações:

Luvas de látex, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido ao contato intermitente com limpeza de banheiro público, conforme a Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 14.

Riscos de Acidente

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados e luvas.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.28 Cargo: SERVIDOR BRAÇAL (VARRIÇÃO)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.28.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.28.2 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Serviços de varrição e limpeza de ambientes, dependências e logradouros públicos e ou privados.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Serviços de varrição e limpeza de ambientes, dependências e logradouros privados e ou públicos.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas. Tétano ocupacional

Recomendações:

Luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como " INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.2.29 Cargo: SUPERVISOR DE SETOR

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Controlar, executar e supervisionar trabalhos.

ATRIBUIÇÕES - Controlar, executar, supervisionar trabalhos rotineiros e execução de projetos; efetuar controle do pessoal em trabalhos externos; encaminhar pedidos de compra de material; coordenar a guarda de equipamentos, veículos e maquinários, executar outras atividades correlatas;

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Parque de Máquinas	45	150	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia ensolarado.

11.2.30 Cargo: TECNICO EM ESTRADAS

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar e ou supervisionar trabalhos técnicos na área de topografia e estradas em serviços públicos municipais;

ATRIBUIÇÕES - Elaboração de orçamento; Padronização, mensuração e controle de qualidade; Condução de trabalho técnico; Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; Execução de instalação, montagem ou reparo; Execução de desenho técnico; Execução de obra e serviço técnico; Fiscalização de obra e serviço técnico; Produção técnica especializada; Desempenho de cargo e função técnica; Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica e extensão, executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.30.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria de obras	155	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia nublado.

11.2.31 Cargo: TÉCNICO EM PAISAGISMO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar serviços profissionais na área de atuação, de acordo com os programas especificados pela Secretaria de sua lotação.

ATRIBUIÇÕES - Analisar a situação técnica, econômica e social da região, identificando as atividades peculiares da área a serem implementadas; identificar os processos simbióticos, de absorção, de translocação e os efeitos alelopáticos entre a água, o solo e planta, planejando ações referentes aos tratos do meio ambiente; selecionar e aplicar métodos sustentáveis de erradicação e controle de pragas, doenças e plantas daninhas; elaborar relatórios e projetos topográficos e de licenciamento ambiental; identificar grupos de organismos e microorganismos; diferenciando os benéficos dos maléficos para as plantas; implantar e gerenciar programas de controle de qualidade na produção paisagística; identificar e aplicar inovações nos processos de montagem, monitoramento e gestão do empreendimento paisagístico; analisar a situação técnica, econômica e social da região., identificando as atividades e os potenciais da área de paisagismo; organizar e monitorar a exploração e manejo do solo e da água de acordo com as suas características, as alternativas de otimização dos fatores climáticos e seus efeitos no crescimento e desenvolvimento das plantas; elaborar, avaliar e executar projetos de técnicas especiais em paisagismo; elaborar, avaliar e executar projetos paisagísticos, identificando estilos, modelos, elementos vegetais, materiais e acessórios a serem empregados; identificar e aplicar técnicas mercadológicas para a distribuição e a comercialização de produtos paisagísticos; identificar e avaliar os impactos ambientais de projetos paisagísticos de qualquer natureza; estudar e realizar projetos de empreendimentos turísticos na área ambiental, turismo rural ou paisagismo em eventos; elaborar, avaliar e executar a manutenção de projetos paisagísticos; elaborar, avaliar e executar projetos de arborização, de jardinagem e de plantas ornamentais; interpretar, avaliar e executar projetos paisagísticos e de ajardinamento; elaborar projetos de vegetação e jardinagem em consonância a projetos arquitetônicos; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria de obras	179	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia nublado.

11.2.32 Cargo: VIVEIRISTA

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar tarefas inerentes à cultura de mudas de árvores, flores e viveiros, selecionando sementes, plantando-as e promovendo seu desenvolvimento em sementeiras, a fim de possibilitar o posterior transplante dessas mudas para áreas de reflorestamento e jardinagem.

ATRIBUIÇÕES - Selecionar as sementes de acordo com a espécie florestal, separando-as por qualidade, origem e data de coleta, para obter a quantidade de mudas; preparar os vasos; caixas ou recipientes similares enchendo-os com substrato ou aplicando outras técnicas de fertilização para possibilitar a proliferação do embrião vegetal; espalhar as sementes nos recipientes do viveiro, colocando-as nos substratos, para permitir o desenvolvimento das mesmas; efetuar a irrigação e a cobertura das sementeiras, para manter a umidade e a temperatura adequadas à germinação; acompanhar a evolução do processo de germinação, cuidando a ventilação, limpeza e erradicação de pragas e doenças das sementeiras, sob orientação técnica, para obter mudas viçosas; executar a repicagem da muda selecionada, cavando cuidadosamente em torno da área radicular da mesma, a fim de transferi-la da sementeira para o viveiro instalado ao ar livre ou coberto; fazer a enxertia de mudas nos viveiros, inserindo a parte viva de um vegetal em outro através de cortes, fendas ou funções dos mesmos, utilizando fitas ou cordões para desenvolver novas variedades de vegetal; preparar as mudas de árvores selecionadas, embalando-as e identificando-as com etiquetas, para remetê-las às áreas de reflorestamento; pode supervisionar os serviços florestais. Pode especializar-se em embalagens de espécies de silvicultura; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.2.32.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 73,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Bomba de Água

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.2.32.2 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

Roupas de manga, óculos de proteção, protetor solar, boné ou chapéu.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.2.32.3 Agente: Agrotóxico.

Descrição: Manuseio de defensivos Agrícolas (inseticidas, herbicidas, fungicidas).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Herbicidas: Controle de ervas daninhas; Inseticidas: Controle de insetos em geral;

Manuseio de agrotóxicos em geral.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Exposição aguda pode gerar cefaléia, tonturas, fadiga, náuseas, diarreia, tosse, bronquite, vertigens; efeitos crônicos: polineurites, disfunções do SNC, dermatose ocupacional, anemia, lesões hepáticas e renais.

Recomendações:

Luvas de látex, protetor respiratório p/ agrotóxicos.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Cobras, Aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados, luvas, e vestimenta apropriada ao risco.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de material.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência da postura não natural do corpo no ambiente de trabalho

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.3 Setor: SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

Descrição dos Elementos do Ambiente

Área: 52,6 m²

Pé direito: 3,05 m

Piso: Cerâmica

Forro: Pré-laje

Estrutura do telhado: Madeira

Telhas de: Fibrocimento

Janela: Basculante

Iluminação: Mista

Parede: Alvenaria com divisórias

Descrição: PRÉDIO CONSTITUIDO DE 03 PAVIMENTOS, SENDO LOCALIZADA A SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE APENAS NO TERREO. DIVIDIDA EM: Setor de fiscalização e licenciamento.

Código e descrição da atividade econômica principal: 84.11-6-00 -

Administração pública em geral.

Horário de trabalho: Das 08h00min às 11h30min/ 13h30min às 17h30min.

Máquinas e equipamentos/ setor/ quantidade/ gênero/ espécie: 05 computadores, 03 impressoras laser, 01 aparelho de telefone fixo, 01 aparelho de telefone sem fio, 01 GPS, 01 caminhão Pipa, M. BENZ 1314 IBI 3241, 01 Strada ISP 7642, 01 Uno IVM 2926.

Descrição do fluxograma (diagrama de fluxo), do processo produtivo, desde o recebimento da (s) matéria (s) - prima (s) ao (s) produto (s) final (ais): Trabalhos públicos em atenção às necessidades e patrimônio ambiental.

Medidas de proteção coletivas existentes/ setor/ medida de controle: Aclimatização por aclimatizadores de ar Split.

Medidas de proteção individuais existentes / C.A (Certificado de Aprovação): protetor solar, botinas de segurança, luvas de procedimento.

Presença de Inflamáveis/ Explosivos/ Combustíveis:

Combustíveis: Em síntese, combustível é todo material, substância que possui a propriedade de queimar, ou seja, de entrar em combustão.

- sólido (madeira, papel, tecidos, plástico, máquinas e equipamentos, mobília em geral).

Sistemas de combate a incêndios/ aterramento: Circulação: 02 ABC 04 Kg.

Classes de incêndio:

Classe A: Fogo em materiais de fácil combustão, como: tecidos, madeira, papel, fibras. Com propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos.

Classe B: São considerados inflamáveis, os produtos que queimam somente em sua superfície, tais como óleos, graxas, vernizes, tintas, gasolina, etc.; não deixando resíduos.

Classe C: Fogo em equipamentos elétricos energizados, como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.; sobtensão.

Iluminação de emergência/ sinalização de segurança: Sim

Pisos/escadas/rampas/paredes/coberturas/mezaninos/elevadores/ guarda-corpos estão de acordo com as normas de segurança: Sim

Temperatura - Em nível de conforto térmico.

Produtos químicos no processo de trabalho

Matéria-prima - Inexistente.

Produtos gerados - Inexistente.

Sistema de coleta de resíduos industriais (lixo): Todo o lixo é separado e recolhido pela empresa terceirizada pelo município.

Riscos elétricos

Situações de risco: Sem aparentes riscos elétricos.

Recomendações: Manter fiação elétrica isolada e em bom estado de

conservação.

Riscos de incêndio/ explosão

Situações de risco: Presença de inflamáveis e combustíveis.

Recomendações: Manter inflamáveis e combustíveis isolados de fontes de ignição.

Observação Pertinente - Recomendação Técnicas

- Adequar monitores a corretos ângulos de visão devendo estes ser dotados de regulagem que permita o correto ajuste da tela a iluminação do ambiente de trabalho, conforme NR a 17;
- Assegurar postura e posições de trabalho confortáveis aos trabalhadores, dos membros superiores e inferiores, manter cadeiras de trabalho com encostos para apoio lombar e assentos com estofamento adequado, com ajuste a estatura do trabalhador e a natureza da tarefa, assegurando condições de serviço favoráveis a todos trabalhadores, conforme preconiza a NR17;



11.3.1 Cargo: BIOLOGO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Efetuar o licenciamento ambiental em nível de município.

ATRIBUIÇÕES - Elaborar, coordenar e executar projetos, inclusive de educação ambiental; estar inscrito no Conselho de Classe; Expedir certidões, declarações, autorizações, notificações, mandados à diligência e certificados de LP(licença prévia), LI(licença de instalação), LO(licença de operação), que envolve licenciar instalações, ampliações e operações de empreendimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, consideradas efetivas ou potencialmente poluidoras ou aqueles que sob qualquer forma possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e ainda as normas técnicas aplicáveis dentro dos graus de complexidade adequadas e permitidas pela legislação vigente; formular e elaborar projetos na área ambiental ou a ela ligados, bem como se relacionem à preservação, saneamento e melhoramento do meio ambiente, executando direta ou indiretamente as atividades resultantes desses trabalhos; propor estratégias de vetores causadores de doenças que afetam os vegetais, estudar sistematicamente, as pragas dos vegetais localizados em logradouros públicos, visando a sua identificação, pesquisar a adaptação dos vegetais aos ecossistemas de meio urbano; proceder inventário florístico da arborização urbana, classificando cientificamente; coordenar programa de educação ambiental que visem a restauração de um meio modificado, tais com: reposição da mata ciliar, arborização das vias públicas, separação doméstica de resíduos, coleta seletiva, coleta de água da chuva, vermi-compostagem; executar tarefas correlatas, inclusive as editadas no respectivo regulamento da profissão, executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.3.1.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Recomendações:

Óculos de proteção, protetor solar, boné ou chapéu.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALÚBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.3.1.2 Agente: Agrotóxico.

Descrição: Manuseio de defensivos Agrícolas (inseticidas, herbicidas, fungicidas).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Coleta de amostras nas lavouras, para análises.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Exposição aguda pode gerar cefaléia, tonturas, fadiga, náuseas, diarreia, tosse, bronquite, vertigens; efeitos crônicos: polineurites, disfunções do SNC, dermatose ocupacional, anemia, lesões hepáticas e renais.

Recomendações:

Luvas de látex, roupas de manga, protetor respiratório p/ agrotóxicos.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.3.1.3 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos ou operações, em contato permanente com esgotos (galerias e tanques).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Coleta de dejetos de esgoto para análise.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas.

Recomendações:

Luvas de látex, luvas de procedimento

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria do Meio Ambiente	220	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia ensolarado.

11.3.2 Cargo: FISCAL AMBIENTAL

Descrição das Atividades:

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.3.2.1 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Monitoramento Passivo

Exposição: Ocasional

Intensidade: Qualitativa

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.3.2.2 Agente: Agrotóxico.

Descrição: Manuseio de defensivos Agrícolas (inseticidas, herbicidas, fungicidas).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Coleta de amostras nas lavouras, para análises.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Exposição aguda pode gerar cefaléia, tonturas, fadiga, náuseas, diarreia, tosse, bronquite, vertigens; efeitos crônicos: polineurites, disfunções do SNC, dermatose ocupacional, anemia, lesões hepáticas e renais.

Recomendações:

Luvas de látex, roupas de manga, protetor respiratório p/ agrotóxicos.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.3.2.3 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Contato com animais e seus dejetos

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Contato com animais e seus dejetos, em fiscalizações e inspeções.

Meio de Propagação:

Contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas e tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas e botas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras,Aranhas,insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados,luvas,e vestimenta apropriada ao risco.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado nas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria do Meio Ambiente	174	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã, em dia ensolarado.

11.3.3 Cargo: OPERADOR DE MÁQUINAS RODOVIÁRIAS

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Operar e dirigir máquinas equipamentos rodoviários.

ATRIBUIÇÕES - Realizar com zelo e perícia os trabalhos que lhe forem confiados: executar terraplanagem, nivelamentos, abaulamentos, abrir valetas e cortar taludes; prestar serviço de reboque, realizar serviços agrícolas; operar com rolo-compressor; dirigir máquina e equipamentos rodoviários; proceder ao transporte de aterros; efetuar ligeiros reparos, quando necessários; providenciar o abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes nas máquinas sob responsabilidade; zelar pela conservação, manutenção e limpeza das máquinas sob sua responsabilidade; comunicar ao seu superior qualquer anomalia no funcionamento da máquina; acompanhar a manutenção das máquinas; executar outras atividades correlatas

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.3.3.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 79,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão pipa, IBI3241

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.3.3.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motor de bomba de água do caminhão pipa.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.3.3.3 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

Óculos de proteção, protetor solar, boné ou chapéu.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Manuseio de mangueiras em alta pressão.

Recomendações:

As mesmas devem estar em bom estado de conservação.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.3.4 Cargo: OPERÁRIO ESPECIALIZADO - INSTALADOR HIDRÁULICO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Fazer e reparar instalações hidráulicas e outros concertos.

ATRIBUIÇÕES - Instalar e concertar tubulações, encanamentos em geral; assentar manilhas, instalar condutores de água e esgoto; eventualmente reformar caixas de água; fabricar e consertar condutores e calhas; fazer instalações de aparelhos sanitários em geral e efetuar concerto dos mesmos; em certos casos, reparar cabos e mangueiras; ministrar conhecimentos a ajudantes; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.3.4.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 93,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Furadeira elétrica.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.3.4.2 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.3.4.3 Agente: UMIDADE

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Instalação de rede água e esgoto, conserto e manutenção das mesmas, limpeza e consertos de caixas de água.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Predisposição a viroses, doenças do aparelho respiratório, quedas, doenças de pele, doenças circulatórias.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de capa ou avental impermeável, macacão ou calça, jaqueta, botas de borracha e luvas impermeáveis para proteção do tronco, membros superiores e inferiores contra umidade da operação com água.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a umidade, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 10.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.3.4.4 Agente: COLA ADESIVA (ARTECOLA)

Descrição: Cola para tecidos, carpetes, corvin, e revestimentos internos e calçados.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Cola para cano.

Meio de Propagação:

Tóxico por inalação ou Ingestão.

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC.

Recomendações:

Máscara semi- facial com filtro químico para vapores orgânico, luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.3.4.5 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos ou operações, em contato permanente com esgotos (galerias e tanques).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manutenção de redes de esgoto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas. Tétano ocupacional

Recomendações:

Luvas de látex, botas de borracha.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, Aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados, luvas, e vestimenta apropriado ao risco.

Descrição:

Choque elétrico na manutenção de equipamentos energizados ou linhas de transmissão causados pela falta de Equipamentos de Proteção Individual.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de luvas para alta tensão, mangas para alta tensão, capacete isolante, capuz isolante, calçado de segurança sem partes metálicas além de ferramentas manuais com cabo isolado.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Evitar levantamento manual de peso superior a 25Kg.

Descrição:

Projeção de respingo de materiais contaminado, em mucosa e pele não integra na atividade de abertura de valas e encanamento de rede de água e esgoto.

Recomendações:

Utilizar óculos de proteção.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Adequar-se a norma regulamentadora NR-35

Recomendações:

Uso de cinto de segurança tipo paraquedista, cinto de segurança tipo talabarte em Y, capacete com jugular.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

A NR-17 Norma Regulamentadora, recomenda carga máxima individual de no máximo 25Kg .

11.3.5 Cargo: SECRETARIO MUNICIPAL

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Exercer direção, orientar, coordenar e controlar os trabalhos de uma secretaria municipal.

ATRIBUIÇÕES - Zelar pelo cumprimento de projetos e programas baseados em critérios de prioridade e de custo-benefício; apresentar ao prefeito, na época própria, o programa anual de trabalho do seu órgão, supervisionar a elaboração da proposta orçamentária do seu órgão apresentar periodicamente, relatório das atividades do seu órgão; proferir despachos decisórios e interlocutório, em processos atinentes a assuntos de competência do órgão que dirige, propor ao órgão competente da secretaria de administração a admissão; exoneração e/ou dispensa de pessoal; indicar o prefeito, pessoas para o conhecimento das funções de chefia que lhe são subordinadas ou propor uma exoneração; fazer comunicar ao setor competente as transferências de bens moveis e

equipamentos; aprovar a escala de férias do pessoal de seu órgão; manter rigoroso controle de entrada e saída do material requisitado; visar atestados e certidões a qualquer título, fornecido pelo órgão sob sua direção; cumprir as demais atribuições que lhe forem conferidas em leis e regulamentos; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.4 Setor: SECRETARIA DOS TRANSPORTES

Descrição dos Elementos do Ambiente

Área: 1263 m²

Pé direito: 2,8 m

Piso: Concreto bruto

Forro: Apenas na sala do secretário

Estrutura do telhado: Metálica

Telhas de: Fibrocimento

Janela: Basculante

Iluminação: Mista

Parede: Alvenaria

Descrição: PRÉDIO CONSTITUIDO DE 01 PAVIMENTO, SENDO LOCALIZADOS OS SETORES DA SECRETARIA DE TRANSPORTES, NO MESMO (PARQUE DE MÁQUINAS).

Descrição da atividade econômica principal: Administração pública em geral.

Descrição do fluxograma (diagrama de fluxo), do processo produtivo: Atendimento a demanda da população nos transportes públicos do município, satisfazendo e atendendo os munícipes.

8h00min às 11h30min/ 13h30min às 17h30min. Setor de Transportes: das 7h30min às 11h30min/ 13h30min às 18h00min; Oficina: das 7h30min às 11h30min/ 13h30min às 18h00min

Máquinas e equipamentos: Escritório: 01 computador, 01 impressora, 01 aparelho de telefone sem fio; 01 arquivo de aço. Sala secretário: 01 computador, 01 impressora. Garagem: 01 retroescavadeira JCB PAC 2 ; 01 Ônibus IKO 9274; Caminhão prancha Ford Cargo 2631 GSV-0909, Caminhão caçamba Ford Cargo 2629 placas IVG-1243, Caminhão caçamba Ford Cargo 2629 placas IVG-3828, Caminhão basculante Truque MB 2729 PAC2 placas IVP-2416. Caminhão Ford Cargo 816, 1 caminhão tanque água M. Benz placas IBL-1313, 01 caminhão basculante M. Benz 1314, placas IBL-4641, 01 caminhão basculante abastecimento M. Benz placas IBL-4630, 01 carregador em conserto Michigan L90, escavadeira New Holland 175c. 01 esteira caterpillar D5, 01 moto niveladora Case 865B, 01 moto niveladora Case 845B, 01 rolo compactador Dinapac CH-44, 01 Rolo Compactador Muller VAP 70.01 Ônibus KNG-0741 01 britador móvel, 01 Pampa Ford placas IBA-2445. Oficina: 01 fogareiro, 01 aparelho de solda elétrico, 01 aparelho de solda mig, 01 furadeira, 01 esmerilhadora grande, 01 esmerilhadora pequena, 01 retifica de ar, 01 moto esmeril, 01 furadeira de bancada, 01 carregador de bateria, 01 torno convencional, 02 moto esmeril, 01 caminhão placas IVW-0240, 01 compressor de ar desativado, 01 prensa hidráulica, 01 calibrador de pneus, 01 furadeira de coluna, 04 macaco hidráulico, 01 engraxadora pneumática, 01 policorte.

Medidas de proteção coletivas existentes/ setor/ medida de controle: Sala escritório: 01 condicionador de ar. Oficina: 01 ventilador.

Medidas de proteção individuais existentes / C.A (Certificado de Aprovação): Oficina: protetor ocular CA-inexistente, máscara de solda CA-inexistente, Protetor ocular lentes escuras CA-14119, botinas de segurança, luvas de raspa,

Reservatórios existentes/ espécie/ localização: Transporte: Possui 01 tanque de combustível móvel de 2050 l. Oficina: 01 botijão de gás GLP de 13 kg, 01 compressor de ar, 01 cilindro de oxigênio, 01 cilindro de acetileno, 01 cilindro de gás mistura.

Presença de Inflamáveis/ Explosivos/ Combustíveis:

Inflamáveis: Diesel, óleos e graxas, gasolina, GLP.

Combustíveis: Em síntese, combustível é todo material, substância que possui a propriedade de queimar, ou seja, de entrar em combustão.

- sólido (madeira, papel, tecidos, plástico, máquinas e equipamentos, em geral).

Explosivos: Inexistente.

Sistemas de combate a incêndios/ aterramento: Possui 06 extintores BC 4 kg, distribuídos pelo setor transporte, oficina 01 ABC.

Classes de incêndio:

Classe A: Fogo em materiais de fácil combustão, como: tecidos, madeira, papel, fibras. Com propriedade de queimarem em sua superfície e profundidade, e que deixam resíduos.

Classe B: São considerados inflamáveis, os produtos que queimam somente em sua superfície, tais como óleos, graxas, vernizes, tintas, gasolina, etc.; não deixando resíduos.

Classe C: Fogo em equipamentos elétricos energizados, como motores, transformadores, quadros de distribuição, fios, etc.; sobtensão.

Iluminação de emergência/ sinalização de segurança: Inexistente

Pisos/escadas/rampas/paredes/coberturas/mezaninos/elevadores/guarda-corpos estão de acordo com as normas de segurança: Escada de acesso sem corrimão em uma das laterais, e sem guarda corpo no mezanino.

Temperatura - Em nível de conforto térmico.

Produtos químicos no processo de trabalho

Matéria-prima - Inexistente.

Produtos utilizados - Álcalis (Produtos domissanitários), óleos e graxas, fumos metálicos.

Produtos gerados - Inexistente.

Descrição do Armazenamento: Os produtos ficam armazenados junto ao almoxarifado e oficina, manuseados manualmente e mecanicamente, após seu devido uso os recipientes vazios são descartados ao lixo apropriado.

Sistema de coleta de resíduos industriais (lixo): Os resíduos não contaminados são recolhidos pela coleta seletiva terceirizada pelo município.

Sistema de coleta de resíduos industriais contaminados: São recolhidos pela empresa CETRIC, (estopas, filtros).

Riscos elétricos

Situações de risco: Com aparentes riscos elétricos, possui extensões elétricas expostas.

Recomendações: Manter fiação elétrica isolada e em bom estado de conservação.

Riscos de incêndio/ explosão

Situações de risco: Presença de inflamáveis e combustíveis.

Recomendações: Manter inflamáveis e combustíveis isolados de fontes de ignição.

Observações pertinentes - Recomendações técnicas

- Sinalizar e identificar rampa de lubrificação;
- Colocar guarda corpo na rampa de lubrificação;
- Retirar botijão de GLP de 13 kg de dentro da oficina;
- Colocar guarda corpo no mezanino lateral;

- Colocar corrimão em uma lateral do acesso ao mezanino.
- Providenciar laudo do compressor de ar;
- Providenciar proteção de correias e polias em máquinas e equipamento.
- Revisar fiação exposta;
- Risco iminente de choque em quadro de comando elétrico junto a oficina.
- Trocar urgentemente o quadro elétrico, bem como adequação nas instalações elétricas deste setor;
- Deficiência de iluminação em volta a garagem de máquinas, portão de acesso e cerca em volta a esta, em estado precário, recomenda-se melhoramento imediato destes. Vigias não portam armas, porém necessitam de cassetetes, sistema de comunicação, uniforme padrão, bem como de treinamento específico para especializar-se, visando melhor atender os requisitos de sua função. Dispor locais a serem vigiados de sistema de monitoramento eletrônico (câmeras de segurança), a fim de evitar a grande exposição do vigilante.





11.4.1 Cargo: AUXILIAR DE MECÂNICO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar serviços auxiliares de mecânica, incluindo os de caráter braçal necessários ao desenvolvimento da função.

ATRIBUIÇÕES - Conduzir ao local de serviço todo o material necessário; auxiliar em todas as tarefas atinentes a função sob a orientação do mecânico; engraxar os instrumentos de trabalho sempre que necessário; limpar e consertar os utensílios e máquinas de garagem ou oficina; fazer serviços de limpeza nos locais de trabalho, executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.1.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 97,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Esmerilhadeira grande.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALÚBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.1.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 95,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Retífica de ar.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.1.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 93,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Moto esmeril.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.1.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 100,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Policorte

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.1.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 95,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Parafusadeira pneumática.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.1.6 Agente: HIDROCARBONETOS (Óleos e graxa)

Descrição: 1.Lubrificação de máquinas com uso de óleo queimado.2.Troca de óleo.3.Limpeza ou manipulação de peças ou motores com óleo diesel ou óleo mineral aplicado sob pressão (nebulização).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manutenção, lubrificação, reformas e montagem de máquinas e equipamentos públicos.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, possível ocorrência de câncer de pele.

Recomendações:

Luvas de látex ou químicas- cremes protetores.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido a manipulação de alcatrão, breu, betume, antraceno, óleos minerais, óleo queimado, parafina ou outras substâncias cancerígenas afins, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 13.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Choques elétricos, com possibilidade de morte.

Recomendações:

Adequar as instalações elétricas da máquina ou disposto na NR-10. Dotar equipamento de chaves de partida e parada em conformidade com o descrito nos itens 12.24 e 12.25 da NR-12

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Evitar levantamento manual de peso superior a 25Kg.

Descrição:

Dispositivos de parada e partida em desacordo com o descrito nos itens 12.25 e 12.24 da NR-12

Recomendações:

Verificar isolamento e fixação dos condutores e aterramento das máquinas conforme item 12.16 da NR-12. Dotar de, no mínimo, dois botões de parada de emergência, estando em conformidade com os itens 15.56 e 12.63 e seus subitens da NR-12

Descrição:

Projeção de partículas em operação de corte de alumínio, esmerilhamento e outras atividades semelhantes.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de óculos de proteção.

Descrição:

Esmagamento de membros superiores mão e dedos, e membros inferiores por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro, calçado de segurança

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

A NR-17 Norma Regulamentadora, recomenda carga máxima individual de no máximo 25Kg .

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Oficina	280	250	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.
Torno p- 400	268	250	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.

11.4.2 Cargo: ESCRITURÁRIO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Executar serviços que envolvam interpretações de leis e normas administrativas, especialmente para fundamentar informações.

ATRIBUIÇÕES - Examinar processos relacionados a assuntos gerais da administração municipal, que exijam interpretações de textos legais, especialmente da legislação básica do Município; elaborar pareceres instrutivos, qualquer modalidade de expediente administrativo, inclusive atos oficiais, portarias, decretos, projetos de lei; executar e ou verificar a exatidão de quaisquer documentos de receita e despesa, folhas de pagamento, empenho, organizar e orientar a elaboração de fichários e arquivos de documentos e de legislação; secretariar reuniões e comissões; integrar grupos operacionais; executar trabalhos de apoio administrativo; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Ambiente laboral com iluminação deficiente.

Recomendações:

Providenciar aumento do iluminamento onde estes estiverem a baixo do limite informado mas medições. Através de aumento de Lâmpadas, potência, pintura do ambiente, ou aproveitamento da luz natural através de aberturas. Adequando os níveis de iluminamento com o preconizado na norma NBR-5413.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria	45	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.
Mesa de trabalho	135	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.

11.4.3 Cargo: MECÂNICO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Manter e reparar máquinas, veículos e motores.

ATRIBUIÇÕES - Consertar peças de máquinas; manufaturar ou consertar acessórios para máquinas; fazer soldas elétricas ou a oxigênio; converter ou adaptar peças; fazer a conservação de instalações eletro-mecânicas; inspecionar, ajustar reparar, reconstruir e substituir, quando necessário, unidade e partes relacionadas com motores, válvulas, pistões, mancais, sistemas de lubrificação, de refrigeração, de transmissão, diferenciais, embreagens, eixos dianteiros e traseiros, freio carburadores, aceleradores magnetos, geradores e distribuidores; esmerilhar e assentar válvulas, substituir buchas de mancais; ajustar anéis de segmento; desmontar e montar caixas de mudanças; recuperar e consertar hidrovácuos; reparar máquinas a óleo diesel, gasolina ou querosene; socorrer veículos acidentados ou imobilizados por desarranjo mecânico, podendo usar, em tais casos, o carro-guincho; tomar parte em experiências com carros consertados; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.3.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 97,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Esmerilhadeira grande.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.3.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 85,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Solador elétrico.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.3.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 95,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Retifica de ar.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.3.4 Agente: RUÍDO

Técnica:

Exposição: Ocasional

Intensidade: 93,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Moto esmeril.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.3.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 100,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Policorte

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.3.6 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 95,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Parafusadeira pneumática.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.3.7 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Operação de Soldagem.

Meio de Propagação:

Aérea.

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

Roupas de manga, óculos de proteção, escudo de solda.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.3.8 Agente: HIDROCARBONETOS (Óleos e graxa)

Descrição: 1.Lubrificação de máquinas com uso de óleo queimado.2.Troca de óleo.3.Limpeza ou manipulação de peças ou motores com óleo diesel ou óleo mineral aplicado sob pressão (nebulização).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manutenção, lubrificação, reformas e montagem de máquinas e equipamentos públicos.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, possível ocorrência de câncer de pele.

Recomendações:

Luvas de látex ou químicas- cremes protetores.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido a manipulação de alcatrão, breu, betume, antraceno, óleos minerais, óleo queimado, parafina ou outras substâncias cancerígenas afins, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 13.

11.4.3.9 Agente: FUMOS METÁLICOS

Descrição: OPERAÇÃO DO SOLDAGEM

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Operações de soldagem.

Meio de Propagação:

Aérea.

Possíveis Danos à Saúde:

Febre dos fumos metálicos, irritação vias aéreas superiores, asma, dano pulmonar agudo, possível carcinogênese pulmonar.

Recomendações:

Protetor respiratório para soldagens PFF-02.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Choques elétricos, com possibilidade de morte.

Recomendações:

Adequar as instalações elétricas da máquina ou disposto na NR-10. Dotar equipamento de chaves de partida e parada em conformidade com o descrito nos itens 12.24 e 12.25 da NR-12

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Evitar levantamento manual de peso superior a 25Kg.

Descrição:

Dispositivos de parada e partida em desacordo com o descrito nos itens 12.25 e 12.24 da NR-12

Recomendações:

Verificar isolamento e fixação dos condutores e aterramento das máquinas conforme item 12.16 da NR-12. Dotar de, no mínimo, dois botões de parada de emergência, estando em conformidade com os itens 15.56 e 12.63 e seus subitens da NR-12

Descrição:

Projeção de partículas em operação de corte de alumínio, esmerilhamento e outras atividades semelhantes.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de óculos de proteção.

Descrição:

Manuseio de máquinas e equipamentos elétricos, com sistema rotativo causador de corte

Recomendações:

Luvas de raspa de couro, luvas apropriadas.

Descrição:

Cortes e/ou amputação dos membros superiores, notadamente das mãos e porções distais das falanges, pois há possibilidade de acesso à zona perigosa (fita de corte, polias

correis, volantes, engrenagens) com a máquina em funcionamento com possibilidade de morte.

Recomendações:

Dotar de proteção fixas e/ou móveis intertravadas na região dos polias do motor, correias, volantes de massa e engrenagens conforme item 12.47 da NR-12

Descrição:

Esmagamento de membros superiores mão e dedos, e membros inferiores por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

A NR-17 Norma Regulamentadora, recomenda carga máxima individual de no máximo 25Kg .

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Oficina	280	250	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.
Torno p- 400	268	250	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.

11.4.4 Cargo: MOTORISTA

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Dirigir e conservar veículos do Município.

ATRIBUIÇÕES - Dirigir, automóveis, caminhões e outros veículos; recolher veículos a garagem quando concluído o serviço do dia; manter veículos em perfeitas condições de funcionamento; fazer reparos de urgência; zelar pela conservação dos veículos que lhe forem confiados; providenciar no abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes; comunicar ao seu superior imediato qualquer anomalia no funcionamento dos veículos;

acompanhar a manutenção dos veículos; observar os preceitos da legislação de trânsito; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.4.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 82,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão prancha Ford Cargo 2631, Placas GSV-0909.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.4.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 72,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão basculante truque placas IVG-1243

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.4.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 75,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão borracharia Ford Cargo 816, placas IVW-0240.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.4.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão tanque de água placas IBL-9593.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.4.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão basculante truque Ford Cargo IVG 3228

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.4.6 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 82,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão basculante truque MB 2729 PAC 2 IVP-2416

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.4.7 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de material.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

11.4.5 Cargo: OPERADOR DE BRITADOR

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Operar equipamentos de britagem.

ATRIBUIÇÕES - Operar máquinas e equipamentos de britagem; zelar pela limpeza e conservação das máquinas e instalações; efetuar pequenos reparos nos equipamentos, quando necessário; promover correta manutenção dos equipamentos; comunicar ao chefe imediato toda e quaisquer anormalidade; e executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.5.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 116,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Britador móvel.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.5.2 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: Qualitativa

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta. Câncer cutâneo em exposição aos raios ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar

-30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.5.3 Agente: VIBRAÇÃO

Local:

Posição: Em Pé

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Britador móvel.

Meio de Propagação:

Vibração de corpo inteiro.

Possíveis Danos à Saúde:

A ação repetida de vibração no corpo humano pode sobrecarregar e prejudicar não somente o sistema nervoso periférico, mas também o sistema nervoso central.

Recomendações:

Substituir equipamentos que produzam vibração quando possível e viável.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a vibração, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 8.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.5.4 Agente: POEIRA MINERAL

Técnica: Monitoramento Passivo

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: Não Detectado

Fonte Geradora:

Sílica livre (trituração e moagem de pedra)

Meio de Propagação:

Áerea

Possíveis Danos à Saúde:

DBPOC, cor pulmonale, silicose, pneumoconiose, neoplasia maligna de pulmão e brônquios.

Recomendações:

Protetor respiratório para poeiras minerais.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como " INSALUBRES GRAU MÉDIO ", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Acidente por contato em componentes de transmissão de força de máquinas.

Recomendações:

Isolar estes componentes através de colocação de proteção fixa que evite o contato com correias, engrenagens, eixos, polias, etc.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

11.4.6 Cargo: OPERADOR DE EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Operar e dirigir máquinas equipamentos rodoviários.

ATRIBUIÇÕES - Realizar com zelo e perícia os trabalhos que lhe forem confiados: executar terraplanagem, nivelamentos, abaulamentos, abrir valetas e cortar taludes; prestar serviço de reboque, realizar serviços agrícolas; operar com rolo-compressor; dirigir máquina e equipamentos rodoviários; proceder ao transporte de aterros; efetuar ligeiros reparos, quando necessários; providenciar o abastecimento de combustíveis, água e

lubrificantes nas máquinas sob responsabilidade; zelar pela conservação, manutenção e limpeza das máquinas sob sua responsabilidade; comunicar ao seu superior qualquer anomalia no funcionamento da máquina; acompanhar a manutenção das máquinas; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.6.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Carregador Michigan L-90.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.6.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 90,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Escavadeira hidráulica New Holland 175 C.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.6.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Esteira Caterpillar D-5.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.6.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoniveladora Case 865 B.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.6.5 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 82,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoniveladora Case 845 B.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.6.6 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 90,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Rolo compactador Muller VAP 70.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.6.7 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta. Câncer cutâneo em exposição aos raios ultravioleta.

Meio de Propagação:

Aérea.

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.6.8 Agente: VIBRAÇÃO

Local:

Posição: Sentado

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Máquinas e equipamentos.

Meio de Propagação:

Vibração de corpo inteiro.

Possíveis Danos à Saúde:

A ação repetida de vibração no corpo humano pode sobrecarregar e prejudicar não somente o sistema nervoso periférico, mas também o sistema nervoso central.

Recomendações:

Substituir equipamentos que produzam vibração quando possível e viável.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluimos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a vibração, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 8.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de material.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

Descrição:

Exigência da manutenção da postura estática no ambiente de trabalho.

Recomendações:

Fornecer **assentos** em número suficiente para equipe de trabalho em atividade no turno, evitando a manutenção da postura em pé e ou sentada durante o trabalho, e nos horários de descanso, nos termos do item 17.3.5 da NR 17.

obs: A postura ideal é aquela onde essas forças sustentam e conduzem o corpo sem sobrecargas, com a máxima eficiência e o mínimo de esforço.

11.4.7 Cargo: OPERADOR DE MAQUINAS RODOVIÁRIAS

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Operar e dirigir máquinas equipamentos rodoviários.

ATRIBUIÇÕES - Realizar com zelo e perícia os trabalhos que lhe forem confiados: executar terraplanagem, nivelamentos, abaulamentos, abrir valetas e cortar taludes; prestar serviço de reboque, realizar serviços agrícolas; operar com rolo-compressor; dirigir máquina e equipamentos rodoviários; proceder ao transporte de aterros; efetuar ligeiros

reparos, quando necessários; providenciar o abastecimento de combustíveis, água e lubrificantes nas máquinas sob responsabilidade; zelar pela conservação, manutenção e limpeza das máquinas sob sua responsabilidade; comunicar ao seu superior qualquer anomalia no funcionamento da máquina; acompanhar a manutenção das máquinas; executar outras atividades correlatas

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.7.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Esteira Caterpillar D-5.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.7.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoniveladora Case 865 B.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.7.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 82,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoniveladora Case 845 B.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.7.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: 90,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Rolo compactador Muller VAP 70.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.7.5 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.7.6 Agente: VIBRAÇÃO

Local:

Posição: Sentado

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Máquinas e equipamentos.

Meio de Propagação:

Vibração de corpo inteiro.

Possíveis Danos à Saúde:

A ação repetida de vibração no corpo humano pode sobrecarregar e prejudicar não somente o sistema nervoso periférico, mas também o sistema nervoso central.

Recomendações:

Substituir equipamentos que produzam vibração quando possível e viável.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a vibração, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 8.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de material.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

11.4.8 Cargo: OPERÁRIO

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.8.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 97,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Roçadeira costal.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.8.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 96,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Máquina de cortar grama.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.8.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Pulverizador costal.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.8.4 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, seratose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

Roupas de manga, óculos de proteção, protetor solar, boné ou chapéu.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.8.5 Agente: UMIDADE

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Piso encharcado, limpeza de ambiente.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Predisposição a viroses, doenças do aparelho respiratório, quedas, doenças de pele, doenças circulatórias.

Recomendações:

Utilizar calça impermeável e bota de borracha.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.8.6 Agente: Alfacipermetrina, bendriocarpe, deltametrina e lambdacialotrina.

Descrição: Inseticida.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Aplicação bomba costal.

Meio de Propagação:

Contato direto, inalação, ingestão.

Possíveis Danos à Saúde:

Moderamente tóxico se absorvido em altas doses por ingestão ou através da pele. Irritante leve ao contato com os olhos e com a pele. Pode causar alergia ao contato prolongado e repetido com a pele.

Recomendações:

Armazenar e conservar a embalagem original, bem fechada, quando não em uso. Armazenar em local trancado, com ventilação natural, bem sinalizado, exclusivo para pesticidas. Nas aplicações uso de macacão, impermeável, botas de borracha, óculos de proteção e máscara com filtro de carvão ativado.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.8.7 Agente: Agrotóxico.

Descrição: Manuseio de defensivos Agrícolas (inseticidas, herbicidas, fungicidas).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Herbicidas: Controle de ervas daninhas; Inseticidas: Controle de insetos em geral; Manuseio de agrotóxicos em geral.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Exposição aguda pode gerar cefaléia, tonturas, fadiga, náuseas, diarreia, tosse, bronquite, vertigens; efeitos crônicos: polineurites, disfunções do SNC, dermatose ocupacional, anemia, lesões hepáticas e renais.

Recomendações:

Armazenar e conservar a embalagem original, bem fechada, quando não em uso. Armazenar em local trancado, com ventilação natural, bem sinalizado, exclusivo para pesticidas. Nas aplicações uso de macacão impermeável, botas de borracha, luvas de látex, óculos de proteção e máscara com filtro de carvão ativado.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.8.8 Agente: Álcalis cáusticos

Descrição: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Pintura de meio fio

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, irritação ocular.

Recomendações:

Luvas e óculos de proteção, máscara PFF-01

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como " INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza, química que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, Aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados, luvas, e vestimenta a caráter.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Evitar levantamento manual de peso superior a 25Kg.

Descrição:

Manuseio de mangueiras em alta pressão.

Recomendações:

As mesmas devem estar em bom estado de conservação.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Projeção de partículas provenientes de atividades de corte e aparação de grama.

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do óculos de segurança.

Descrição:

Queda de material.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência da manutenção da postura estática no ambiente de trabalho.

Recomendações:

Fornecer **assentos** em número suficiente para equipe de trabalho em atividade no turno, evitando a manutenção da postura em pé e ou sentada durante o trabalho, e nos horários de descanso, nos termos do item 17.3.5 da NR 17.

obs: A postura ideal é aquela onde essas forças sustentam e conduzem o corpo sem sobrecargas, com a máxima eficiência e o mínimo de esforço.

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

A NR-17 Norma Regulamentadora, recomenda carga máxima individual de no máximo 25Kg .

11.4.9 Cargo: OPERÁRIO (OFICINA).

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.9.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 93,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Moto esmeril.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.9.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 100,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Policorte

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.9.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 95,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Parafusadeira pneumática.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.9.4 Agente: HIDROCARBONETOS (Óleos e graxa)

Descrição: 1.Lubrificação de máquinas com uso de óleo queimado.2.Troca de óleo.3.Limpeza ou manipulação de peças ou motores com óleo diesel ou óleo mineral aplicado sob pressão (nebulização).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manutenção, lubrificação, reformas e montagem de máquinas e equipamentos públicos.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, possível ocorrência de câncer de pele.

Recomendações:

Luvas de látex ou químicas- cremes protetores.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido a manipulação de alcatrão, breu, betume, antraceno, óleos minerais, óleo queimado, parafina ou outras substâncias cancerígenas afins, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 13.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Choques elétricos, com possibilidade de morte.

Recomendações:

Adequar as instalações elétricas da máquina ou disposto na NR-10. Dotar equipamento de chaves de partida e parada em conformidade com o descrito nos itens 12.24 e 12.25 da NR-12

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Evitar levantamento manual de peso superior a 25Kg.

Descrição:

Dispositivos de parada e partida em desacordo com o descrito nos itens 12.25 e 12.24 da NR-12

Recomendações:

Verificar isolamento e fixação dos condutores e aterramento das máquinas conforme item 12.16 da NR-12. Dotar de, no mínimo, dois botões de parada de emergência, estando em conformidade com os itens 15.56 e 12.63 e seus subitens da NR-12

Descrição:

Esmagamento e/ou amputação de membros superiores e inferiores, em razão do contato com a zona de perigo, durante a alimentação assistida da matéria prima.

Recomendações:

Dotar sistema de travamento e desligamento instantâneo da máquina e/ou equipamento.

Descrição:

Projeção de partículas em operação de corte de alumínio, esmerilhamento e outras atividades semelhantes.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de óculos de proteção.

Descrição:

Manuseio de máquinas e equipamentos elétricos, com sistema rotativo causador de corte

Recomendações:

Luvas de raspa de couro, luvas apropriadas.

Descrição:

Cortes e/ou amputação dos membros superiores, notadamente das mãos e porções distais das falanges, pois há possibilidade de acesso à zona perigosa (fita de corte, polias correias, volantes, engrenagens) com a máquina em funcionamento com possibilidade de morte.

Recomendações:

Dotar de proteção fixas e/ou móveis intertravadas na região dos polias do motor, correias, volantes de massa e engrenagens conforme item 12.47 da NR-12

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

A NR-17 Norma Regulamentadora, recomenda carga máxima individual de no máximo 25Kg .

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Oficina	280	250	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.
Torno p- 400	268	250	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.

11.4.10 Cargo: OPERÁRIO (SERVIÇOS URBANOS)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.10.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 97,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Roçadeira costal.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.10.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Aparador de grama.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.10.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 96,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Máquina de cortar grama, à gasolina.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.10.4 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.10.5 Agente: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos

Descrição: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos (Manuseio de cimento e cal).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manuseio de cimento e cal.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, irritação ocular.

Recomendações:

Luvas mucambo ou kalipso, luvas de látex, óculos de proteção lentes claras.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza, química que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.10.6 Agente: Tintas, Thinner, Solventes.

Descrição: Contato direto, nas atividades de pintura a pistola.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Pintura com rolos e bomba costal.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia, distúrbios do comportamento; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Protetor respiratório p/ solventes, luvas de látex ou químicas, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78

11.4.10.7 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagante em resíduos de animais deteriorados.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Efetuar o recolhimento ocasionalmente de animais mortos já em estado de decomposição e dar o destino final.

Meio de Propagação:

Contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas, tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente por contato em componentes de transmissão de força de máquinas.

Recomendações:

Isolar estes componentes através de colocação de proteção fixa que evite o contato com correias, engrenagens, eixos, polias, etc.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Projeção de partículas provenientes de atividades de corte e aparação de grama.

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do óculos de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Adequar-se a norma regulamentadora NR-35

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados e luvas.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.4.11 Cargo: SECRETARIO MUNICIPAL

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Exercer direção, orientar, coordenar e controlar os trabalhos de uma secretaria municipal.

ATRIBUIÇÕES - Zelar pelo cumprimento de projetos e programas baseados em critérios de prioridade e de custo-benefício; apresentar ao prefeito, na época própria, o programa anual de trabalho do seu órgão, supervisionar a elaboração da proposta orçamentária do seu órgão apresentar periodicamente, relatório das atividades do seu órgão; proferir despachos decisórios e interlocutório, em processos atinentes a assuntos de competência do órgão que dirige, propor ao órgão competente da secretaria de administração a admissão; exoneração e/ou dispensa de pessoal; indicar o prefeito, pessoas para o conhecimento das funções de chefia que lhe são subordinadas ou propor uma exoneração; fazer comunicar ao setor competente as transferências de bens moveis e equipamentos; aprovar a escala de férias do pessoal de seu órgão; manter rigoroso controle de entrada e saída do material requisitado; visar atestados e certidões a qualquer título, fornecido pelo órgão sob sua direção; cumprir as demais atribuições que lhe forem

conferidas em leis e regulamentos; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

Descrição:

Postura (trabalho com computador).

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria	230	300	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.

11.4.12 Cargo: SERVENTE

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Execução de trabalhos rotineiros de limpeza e conservação em prédios públicos municipais.

ATRIBUIÇÕES - Executar de trabalhos rotineiros de limpeza e conservação em prédios públicos municipais, móveis, utensílios e louças, com materiais apropriados; limpeza de instalações sanitárias; executar, sob supervisão, as tarefas pertinentes à higiene e à saúde de crianças, servindo-lhes, inclusive, a alimentação; efetuar a remoção de pó ou outros detritos nocivos dos móveis, paredes, teto, portas, janelas e equipamentos, limpando-os com flanelas ou vassouras apropriadas, para conservar-lhes a boa aparência; limpar escadas, pisos, passarelas e tapetes, varrendo e lavando-os; arrumar banheiros e toaletes, limpando-os com água, sabão, detergente e desinfetante; auxiliar nas atividades lúdicas nas escolas infantis; executar outras tarefas correlatas. Em todo e qualquer prédio administrativo onde não tenha merendeira designada, a doméstica deverá desempenhar as funções da merendeira, fazendo e servindo café, chá, chimarrão, lanches em geral e

lavar os utensílios utilizados; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.12.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 84,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Lava jato.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.12.2 Agente: UMIDADE

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Piso encharcado, limpeza de ambiente.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Predisposição a viroses.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de calça impermeável e botas de borracha para proteção de membros superiores e inferiores contra umidade da operação com água.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.12.3 Agente: Álcalis (Produtos domissanitário)

Descrição: Limpeza das dependências de trabalho.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Limpeza de dependências

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, irritação ocular.

Recomendações:

Luvas de látex, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.12.4 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Serviços de varrição e limpeza de ambientes, dependências e logradouros públicos e ou privados.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Serviços de varrição e limpeza de ambientes, dependências e logradouros privados e ou públicos.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas. Tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para

o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Queda de material.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Queda no piso escorregadio ou molhado.

Recomendações:

Colocar avisos de piso molhado e/ou remover substâncias derramadas e/ou instalar mecanismos antiderrapantes.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Secretaria	305	150	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.

11.4.13 Cargo: SERVIDOR BRAÇAL

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

ATRIBUIÇÕES - Carregar e descarregar veículos em geral; transportar, arrumar e levar

mercadorias, materiais de construção em geral e outros; fazer mudanças; proceder à abertura de valas; efetuar serviços de capina em geral, varrer, lavar e remover o lixo e detritos das ruas e prédios municipais; proceder a limpeza de oficinas, baias, coqueiras e depósito de lixo e detritos orgânicos, inclusive de gabinetes, sanitários públicos ou em prédios municipais; recolher lixo a domicílio, auxiliar a tarefa de construção, calçamento e pavimentação em geral; preparar argamassa, auxiliar no recebimento, entrega passagem e contagem de materiais; cavar sepulturas e auxiliar no sepultamento; aplicar inseticidas e fungicidas, auxiliar nos serviços simples de jardinagem; cuidar de árvores frutíferas; proceder a apreensão de animais soltos nas vias públicas, sob supervisão; quebrar e britar pedras; executar outras atividades correlatas.

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.13.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 97,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Roçadeira costal.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.13.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 96,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Máquina de cortar grama.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.13.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 99,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Pulverizador costal.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.13.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 102,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Motoserra.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.13.5 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Sol (Radiação ultravioleta).

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

Roupas de manga, óculos de proteção, protetor solar, boné ou chapéu.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.13.6 Agente: UMIDADE

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Piso encharcado, limpeza de ambiente.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Predisposição a viroses, doenças do aparelho respiratório, quedas, doenças de pele, doenças circulatórias.

Recomendações:

Utilizar calça impermeável e bota de borracha.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.13.7 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Serviços de varrição e limpeza de ambientes, dependências e logradouros públicos e ou privados.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Serviços de varrição e limpeza de ambientes, dependências e logradouros privados e ou públicos.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas. Tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras,Aranhas,insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados,luvas,e vestimenta a carater.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Evitar levantamento manual de peso superior a 25Kg.

Descrição:

Manuseio de mangueiras em alta pressão.

Recomendações:

As mesmas devem estar em bom estado de conservação.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Projeção de partículas provenientes de atividades de corte e apração de grama.

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do óculos de segurança.

Descrição:

Queda de material.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência da manutenção da postura estática no ambiente de trabalho.

Recomendações:

Fornecer **assentos** em número suficiente para equipe de trabalho em atividade no turno, evitando a manutenção da postura em pé e ou sentada durante o trabalho, e nos horários de descanso, nos termos do item 17.3.5 da NR 17.

obs: A postura ideal é aquela onde essas forças sustentam e conduzem o corpo sem sobrecargas, com a máxima eficiência e o mínimo de esforço.

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

A NR-17 Norma Regulamentadora, recomenda carga máxima individual de no máximo 25Kg .

11.4.14 Cargo: SERVIDOR BRAÇAL (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.14.1 Agente: Eletricidade

Descrição: 1. Atividades de construção, operação e manutenção de redes de linhas aéreas de alta e baixa tensões integrantes de sistemas elétricos de potência, energizadas ou desenergizadas mas com possibilidade de energização, acidental ou por falha operacional, incluindo:

1.1. Montagem, instalação, substituição, conservação, reparos, ensaios e testes de: verificação, inspeção, levantamento, supervisão e fiscalização; fusíveis, condutores, pára-raios, postes, torres, chaves, muflas, isoladores, transformadores, capacitores, medidores, reguladores de tensão, religadores, seccionadores, carrier (onda portadora via linha de transmissão), cruzetas, relé e braço de iluminação pública, aparelho de medição gráfica, bases de concreto ou alvenaria de torres, postes e estrutura de sustentação de redes e linhas aéreas e demais componentes das redes aéreas.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Rede elétrica.

Meio de Propagação:

Área de risco.

Possíveis Danos à Saúde:

Morte.

Recomendações:

Capacete com jugular, luvas de borracha para alta tensão, mangote de borracha para alta tensão, botinas de segurança, uniforme padrão.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "PERICULOSAS", pois são desenvolvidas em área de risco, conforme o Decreto nº 93.412/86.

11.4.14.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 73,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Caminhão bongo Muck IRQ-6152

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.14.3 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Queda de material.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Choque elétrico na manutenção de equipamentos energizados ou linhas de transmissão causados pela falta de Equipamentos de Proteção Individual.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de luvas para alta tensão, mangas para alta tensão, capacete isolante, capuz isolante, calçado de segurança sem partes metálicas além de ferramentas manuais com cabo isolado.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.4.15 Cargo: SERVIDOR BRAÇAL (OFICINA)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.15.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 97,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Esmerilhadeira grande.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.15.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 93,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Moto esmeril.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.15.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 100,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Policorte

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.15.4 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Ocasional

Intensidade: 95,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Parafusadeira pneumática.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

PAIR (Perda Auditiva Induzida pelo Ruído).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.15.5 Agente: HIDROCARBONETOS (Óleos e graxa)

Descrição: 1.Lubrificação de máquinas com uso de óleo queimado.2.Troca de óleo.3.Limpeza ou manipulação de peças ou motores com óleo diesel ou óleo mineral aplicado sob pressão (nebulização).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manutenção, lubrificação, reformas e montagem de máquinas e equipamentos públicos.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, possível ocorrência de câncer de pele.

Recomendações:

Luvas de látex ou químicas- cremes protetores.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÁXIMO", devido a manipulação de alcatrão, breu, betume, antraceno, óleos minerais, óleo queimado, parafina ou outras substâncias cancerígenas afins, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 13.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Choques elétricos, com possibilidade de morte.

Recomendações:

Adequar as instalações elétricas da máquina ou disposto na NR-10. Dotar equipamento de chaves de partida e parada em conformidade com o descrito nos itens 12.24 e 12.25 da NR-12

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Evitar levantamento manual de peso superior a 25Kg.

Descrição:

Dispositivos de parada e partida em desacordo com o descrito nos itens 12.25 e 12.24 da NR-12

Recomendações:

Verificar isolamento e fixação dos condutores e aterramento das máquinas conforme item 12.16 da NR-12. Dotar de, no mínimo, dois botões de parada de emergência, estando em conformidade com os itens 15.56 e 12.63 e seus subitens da NR-12

Descrição:

Projeção de partículas em operação de corte de alumínio, esmerilhamento e outras atividades semelhantes.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de óculos de proteção.

Descrição:

Manuseio de máquinas e equipamentos elétricos, com sistema rotativo causador de corte

Recomendações:

Luvas de raspa de couro, luvas apropriadas.

Descrição:

Cortes e/ou amputação dos membros superiores, notadamente das mãos e porções distais das falanges, pois há possibilidade de acesso à zona perigosa (fita de corte, polias correis, volantes, engrenagens) com a máquina em funcionamento com possibilidade de morte.

Recomendações:

Dotar de proteção fixas e/ou móveis intertravadas na região dos polias do motor, correias, volantes de massa e engrenagens conforme item 12.47 da NR-12

Descrição:

Esmagamento de membros superiores mão e dedos, e membros inferiores por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro, e calçado de segurança.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

A NR-17 Norma Regulamentadora, recomenda carga máxima individual de no máximo 25Kg .

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Oficina	280	250	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.

Torno p- 400	268	250	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado.
--------------	-----	-----	---

11.4.16 Cargo: SERVIDOR BRAÇAL (SERVIÇOS URBANOS)

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Realizar trabalhos em geral.

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

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

11.4.16.1 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 101,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Roçadeira costal.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "CONCHA".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.16.2 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 83,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Aparador de grama.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

O ruído pode trazer sérias perturbações funcionais ao organismo. Afeta o sistema nervoso, o aparelho digestivo e circulatório, traz desconforto e fadiga. Fatores que influem sobremaneira na produtividade do profissional podendo causar redução na acuidade auditiva nos casos de exposição a níveis de ruído acima de 85 dB.

Recomendações:

Manutenção das máquinas e equipamentos geradores de ruído com o objetivo de reduzir os níveis de ruído emitido pelas mesmas.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.16.3 Agente: RUÍDO

Técnica: Medição de leitura direta (decibelímetro)

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: 96,00 dB(A)

Fonte Geradora:

Máquina de cortar grama, à gasolina.

Meio de Propagação:

Ondas de energia oscilatória.

Possíveis Danos à Saúde:

Perda auditiva transitória, PAIR*, irritabilidade, stress, insônia, HAS, taquicardia, dispepsia.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar o uso de protetor auricular tipo "PLUG".

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição a níveis de ruído elevados, conforme Portaria 3214/78 em sua NR-15, ANEXO Nº 1 e/ou pelo fato de não haver os procedimentos de fornecimento, treinamento, registro, fiscalização e uso dos EPI.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.16.4 Agente: RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Radiação ultravioleta.

Meio de Propagação:

Exposição solar

Possíveis Danos à Saúde:

Queimadura cutânea, serotose solar, câncer de pele, cataratas.

Recomendações:

A proteção adequada para os trabalhadores expostos aos raios UV-A e UV-B consiste no uso correto de óculos lentes filtrantes escuras, chapéu, e ou boné com abas, protetor solar -30/50, e vestuários com manga comprida.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES EM GRAU MÉDIO", devido a exposição as Radiações Não Ionizantes, com enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15, Anexo 7.

Obs. A insalubridade será considerada caso não sejam adotadas medidas de controle coletivas eficazes, ou não houver uso efetivo e obrigatório dos Equipamentos de Proteção Individual recomendados.

11.4.16.5 Agente: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos

Descrição: Álcalis sulfatos-cáusticos silicatos+aluminatos (Manuseio de cimento e cal).

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Permanente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Manuseio de cimento e cal.

Meio de Propagação:

Contato direto.

Possíveis Danos à Saúde:

Dermatite de contato, irritação ocular.

Recomendações:

Luvas mucambo ou kalipso, luvas de látex, óculos de proteção lentes claras.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza, química que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

11.4.16.6 Agente: Tintas, Thinner, Solventes.

Descrição: Contato direto, nas atividades de pintura a pistola.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Habitual / Intermitente

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Pintura com rolos e bomba costal.

Meio de Propagação:

Aérea, contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Irritação de olhos, trato respiratório; dermatite de contato; cefaléia, tonturas, depressão SNC, depressão, fadiga, sonolência, anorexia, distúrbios do comportamento; eventualmente, lesões hepáticas, renais.

Recomendações:

Protetor respiratório p/ solventes, luvas de látex ou químicas, óculos de proteção.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "INSALUBRES GRAU MÉDIO", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78

11.4.16.7 Agente: BIOLÓGICO

Descrição: Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagante em resíduos de animais deteriorados.

Técnica: Qualitativa

Exposição: Ocasional

Intensidade: QUALITATIVO

Fonte Geradora:

Efetuar o recolhimento ocasionalmente de animais mortos já em estado de decomposição e dar o destino final.

Meio de Propagação:

Contato direto

Possíveis Danos à Saúde:

Doenças infecciosas diversas, tétano ocupacional.

Recomendações:

Luvas de látex.

Conclusão:

Verificadas as tarefas e as condições de trabalho, concluímos que as atividades devem ser classificadas como "NÃO INSALUBRES", eis que não foi constatado indícios de exposição a agentes de natureza física, química e biológica que por sua intensidade, duração e frequência permitam o enquadramento na Portaria 3214/78 em sua NR-15 ou que não tivesse sido satisfatoriamente neutralizado com o uso de EPI.

Riscos de Acidente

Descrição:

Acidente por contato em componentes de transmissão de força de máquinas.

Recomendações:

Isolar estes componentes através de colocação de proteção fixa que evite o contato com correias, engrenagens, eixos, polias, etc.

Descrição:

Contusão por levantamento manual de peso.

Recomendações:

Flexionar as pernas deixando a coluna em posição ereta para efetuar levantamento manual de peso.

Descrição:

Queda de materiais (membros inferiores).

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de calçado de segurança.

Descrição:

Projeção de partículas provenientes de atividades de corte e aparação de grama.

Recomendações:

Fornecer, treinar e registrar o uso do óculos de segurança.

Descrição:

esmagamento de membros superiores mão e dedos por ferramentas de trabalho.

Recomendações:

Uso de luvas de raspa de couro.

Descrição:

Projeção de partículas de mistura química nos olhos.

Recomendações:

Fornecer, treinar, registrar, fiscalizar uso de óculos de proteção.

Descrição:

Adequar-se a norma regulamentadora NR-35

Descrição:

Acidente de trajeto-Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Descrição:

Cobras, aranhas, insetos em geral.

Recomendações:

Usar sempre calçados fechados e luvas.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Descrição:

Levantamento e transporte manual de peso.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

11.4.17 Cargo: SUPERVISOR DE SETOR

Descrição das Atividades:

SÍNTESE DOS DEVERES - Controlar, executar e supervisionar trabalhos.

ATRIBUIÇÕES - Controlar, executar, supervisionar trabalhos rotineiros e execução de projetos; efetuar controle do pessoal em trabalhos externos; encaminhar pedidos de compra de material; coordenar a guarda de equipamentos, veículos e maquinários, executar outras atividades correlatas;

Fatores de Risco para o Cargo e Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Sem Riscos Ocupacionais específicos (Físicos, Químicos ou Biológicos) previsto na Portaria 3214/78 em sua NR-15.

Riscos de Acidente

Descrição:

Será caracterizado como **acidente de trajeto** o acidente sofrido no percurso de casa para o trabalho ou vice-versa. Quando não houver desvio de caminho.

Recomendações:

Manter o máximo de atenção durante o percurso.

Riscos Ergonômicos

Descrição:

Monotonia e repetitividade.

Recomendações:

Intercalar atividades, fazer pausas periodicamente.

Descrição:

Exigência de postura inadequada.

Recomendações:

Adequar posto de trabalho seguindo recomendações do ANEXO do PPRA.

Iluminamento (NR-17/NBR 8995-1)

Local	Leitura (lux)	Nível Rec.	Observações
Borracharia	290	150	As medições foram realizadas pela parte da manhã em dia ensolarado

12. Tempos de exposição.

A exposição de curta duração - em torno de 25 a 30 minutos por dia - significa eventualidade, **não** gerando, portanto, a insalubridade, enquanto a exposição de 300 a 400 minutos durante a jornada de trabalho equivale ao contato permanente ou intermitente, **podendo** gerar insalubridade.

Ocasional = até 10% da jornada de trabalho

Habitual/Intermitente = de 11 à 80% da jornada de trabalho

Habitual/Permanente = de 81 à 100% da jornada de trabalho

OBS: A caracterização da Insalubridade depende de sua forma de contato, concentração e duração do agente.

13. Em face da realização deste documento-base do PPRA, em conjunto com o PCMSO, salienta-se a necessidade de cumprimento, por parte da empresa, de realizar e implementar as medidas sugeridas, bem como as articulações com as demais NR - Normas Regulamentadoras (MTE).

IMPORTANTE: Todas as modificações significativas no layout da empresa devem ser comunicadas, por escrito, para a Masterplan Ltda, para nova avaliação dos riscos.

14. COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES (CIPA)

NR 5 - Item 5.2 Devem constituir CIPA, por estabelecimento, e mantê-la em regular funcionamento, as empresas privadas, **públicas**, sociedade de economia mista, órgãos da administração direta e indireta, instituições beneficentes, associações recreativas, cooperativas, bem como outras instituições que admitam trabalhadores como empregados.

15. APARELHAGEM UTILIZADA

- DECIBELÍMETRO DIGITAL - MINIPA - MSL-1325
- DIGITAL LUX METER (LUXÍMETRO) - IMINIPA - MLM-1011
- DLE 50 PROFESSIONAL (TRENA ELETRÔNICA LASER) - BOSCH
- DLE 70 PROFESSIONAL (TRENA ELETRÔNICA LASE) - BOSCH
- DLE 70 PROFISSIONAL (TRENA ELETRONICA LASER) - BOSCH
- DOSIMETRO DIGITAL - INSTRUTEMP - SL355
- GLM 50 PROFESSIONAL (TRENA ELETRÔNICA LASER) - BOSCH
- MEDIDOR MULTI PARAMETROS DIGITAL - INSTRUTEMP - ITMP 600
- TERMOHIGRÔMETRO- DECIBELIMETRO- LUXIMETRO - INSTRUTHERM - THDL-

16. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Engenharia de Ventilação Industrial, Armando L. de Souza Mesquita, Fernando de A. Guimarães e Nelson Nefussi, 440 pág. São Paulo 1977 - Editora Blücher/CETESB.

NB-98 / 1966 - Armazenamento e manuseio de líquidos inflamáveis e combustíveis.

NBR-5382 - Verificação do nível de iluminamento de interiores (método de medição).

NBR-5413 - Valores de iluminâncias mínimas para iluminação artificial em interiores.

Normas Regulamentadoras - Portaria 3.214/78, do MTE.

Ruído - Fundamentos e Controle, Samir N. Y. Gerges, 600 pág. Florianópolis 1992 - Editora Copyright.

Segurança Industrial e Saúde, Raúl Peragallo Torreira, 703 pág. São Paulo 1977 - Editora MCT - Produções Gráficas.

17. AVALIADORES(as)

CARLOS CESAR NUNES
MTE 006794.6/RS

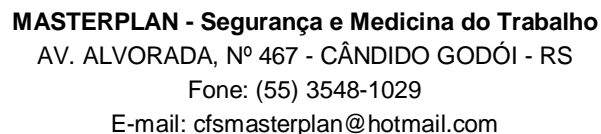
DR. ROALDO PORTELLA DORNELES
CRM 12979/RS

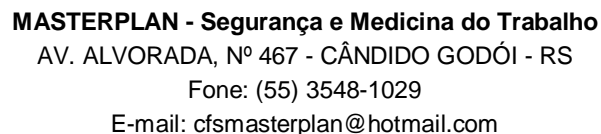
MARCELO HENZ
MTE 0015280/RS

TRÊS PASSOS / RS, Sexta-Feira, 2 de Janeiro de 2015.

ANEXOS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CRONOGRAMA DE AÇÕES

Empresa: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS / AGR. / TRANSPORTES / MEIO										Ano: 2015/2016		
AÇÕES	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
NR 5 - Item 5.6.4 Quando o estabelecimento não se enquadrar no Quadro I, a empresa designará um responsável pelo cumprimento dos objetivos desta NR - 5, podendo ser adotados mecanismos de participação dos empregados, através de negociação coletiva.								X				
Fornecer todos os EPI's previstos no PPRA da empresa aos empregados, conforme item 6.3 da NR-06; Prazo imediato. Medidas de proteção individual (EPI's) = aquisição e treinamento. Observação importante adquirir somente EPI's com certificado de aprovação (CA).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Manter fiação elétrica isolada e em bom estado de conservação. Dotar de sistema de aterramento em todas as máquinas e motores energizados.		X	X	X								
Providenciar o isolamento de todas as transmissões de força, totalmente ou parcialmente exposta, do estabelecimento, com a instalação de proteção fixas, e/ou móveis com dispositivos de intertravamento em transmissões de força de seus componentes móveis, quando acessíveis ou expostos. A proteção deve impedir o acesso por todos os lados, conforme item 12.47 da NR-12; Para todas as máquinas do estabelecimento, providenciar a instalação de dispositivos de parada de emergência, conforme item 12.56 e 12.57 da NR-12; Para todas as máquinas do estabelecimento, providenciar aterramento elétrico, conforme item 12.15; da NR-12; Os dispositivos de parada de emergência não devem ser utilizados como dispositivo de partida ou acionamento. Os dispositivos de parada de emergência devem ser posicionados em locais de fácil acesso e visualização pelos operadores em seus postos de trabalho e por outras pessoas, e mantidos permanentemente desobstruídos;			X	X	X							

CRONOGRAMA DE AÇÕES

Empresa: MUNICIPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS / AGR. / TRANSPORTES / MEIO										Ano: 2015/2016		
AÇÕES	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<p>É obrigatório , na periferia da edificação, a instalação de proteção contra quedas de trabalhadores e projeção de materiais a partir do início dos serviços necessários á concretagem de primeira laje.</p> <p>Fundamento Legal:</p> <p>18.13.5 : A proteção contra quedas, quando constituída de anteparos rígidos, em sistema de guarda-corpo e rodapé, deve atender aos seguintes requisitos:</p> <p>a) ser construída com altura de 1,20m (um metro e vinte centímetros) para o travessão superior e 0,70m (setenta centímetros) para o travessão intermediário;</p> <p>b] aberturas no pavimento, devem ser fechadas com materiais rígido e resistente.</p> <p>c] As torres dos elevadores devem atender o disposto item 18.14.21.1.1 da NR-18. Sendo facultado o uso de teres em madeira. Devem ser Instalada por profissional legalmente habilitado com recolhimento de ART.</p> <p>d] Fica proibido a escada de mão em madeira.</p>			X	X								
<p>Providenciar o prontuário, registro de segurança e relatório de inspeção para os vasos de pressão dos compressores de ar do estabelecimento, com laudo técnico e recolhimento de anotação de responsabilidade técnica (ART) do profissional legalmente habilitado conforme item 13.6.4 da NR-13.</p> <p>SEGUIR AS SEGUINTE RECOMENDAÇÕES:</p> <p>Operar este equipamento com segurança.</p> <p>Efetuar anotações mensais no livro Registro de Segurança.</p> <p>Drenar a agua semanalmente.</p> <p>Manter sempre limpo a casa do compressor.</p> <p>Instalar vibra Stop tamanho médio.</p> <p>Solicitar a visita do Engº Inspetor, para formalização do Laudo e/ou revisão do mesmo, em atendimento a NR-13 portaria 23/94 da SSST.</p>				X	X							

CRONOGRAMA DE AÇÕES

Empresa: MUNICIPIO DE TRÊS PASSOS - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS / AGR. / TRANSPORTES / MEIO										Ano: 2015/2016		
AÇÕES	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<p>Todos empregadores devem dotar medidas de prevenção de incêndios:</p> <p>a) Utilização dos equipamentos de combate a Incêndio; b) Procedimentos de evacuação dos locais de trabalho com segurança; c) dispositivos de alarme existentes.</p> <p>Realização de treinamentos sobre Prevenção de Incêndios no mínimo 2 funcionários por estabelecimento ou conforme determina RT-14. Fazer a retirada do cilindro de Gás GLP do interior da empresa, colocando-o ao lado de fora do estabelecimento. Casa não haja possibilidade, verificar as condições da mangueira de transmissão do gás e seu respectivo prazo de validade. Adequar extintor de incêndio determina PPCI.</p>							X	X				
<p>A empresa deverá atender os princípios básicos de sinalização, conforme determina a norma regulamentadora NR-26. No que compete a sinalização, cores, símbolos, faixas, canalizações, identificações.</p>		X	X	X								
<p>A publicação da Portaria n.º 229 pelo Ministério do Trabalho e Emprego, que alterou a Norma Regulamentadora 26, impacta na obrigação da elaboração de Rótulos e Fichas de Segurança de Produtos Químicos, que agora devem seguir os aspectos previstos no Livro Púrpura - GHS e na ABNT NBR 14.725.</p> <p>A elaboração das Fichas com Dados de Segurança de Produtos Químicos (FDS/FISPQ) deve observar o formato e conteúdo estabelecido no Livro Púrpura e a ABNT NBR 14.725 – parte 4 e os Rótulos devem seguir o previsto na NBR 14.725 – parte 3.</p> <p>O conhecimento de banco de dados e referências internacionais sobre elaboração de Fichas, como por exemplo, Guia de orientação sobre a elaboração de fichas de dados de segurança (dezembro 2011), da União Europeia, são fundamentais para qualidade das informações contidas na Ficha.</p>			X	X								
<p>Falta proteção nas correias expostas do torno convencional, nas furadeiras de bancada e de coluna; falta proteção nas correias expostas no compressor de ar, desorganização do setor, cada item no seu local adequado.</p>			X	X								

TREINAMENTO

NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA NO TRABALHO.

Nome do Empregado: _____

Setor: _____

Cargo/Função: _____

Data: ____/____/____

Instrutor: _____

NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA E HIGIENE DO TRABALHO -> Não operar máquina ou equipamento sem estar devidamente treinado, habilitado e autorizado; -> Não fazer consertos, ajustes ou regulagens sem estar habilitado e autorizado; -> Manter limpo o seu local de trabalho (máquinas, pisos, paredes, sanitários); -> Usar os EPI's fornecidos pela empresa; -> Manter a atenção concentrada no trabalho, não distrair, nem a si, nem aos outros; -> Respeitar as placas de sinalização, acatando a sua orientação ou recomendação; -> Não usar o ar comprimido para efetuar limpeza em uniforme, corpo, etc; -> Não carregar nos bolsos ferramentas cortantes ou pontiagudas; -> Usar cinto de segurança tipo pára-quedista em atividades a mais de 2,00 m (dois metros) de altura do piso, nas quais haja risco de queda; -> Ingerir alimentos somente em locais específicos determinados pela empresa; -> Tratar seus colegas e encarregados com respeito, **em relação a discriminação de sexo, raça, cor, religião ou determinado gênero de forma diferente**; -> Colaborar com a empresa encaminhando sugestões e participando das atividades desenvolvidas para a prevenção de acidentes. EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL-EPI. O EPI é um equipamento de uso pessoal cuja finalidade é neutralizar a ação de certos agentes presentes no processo produtivo que podem causar lesões aos trabalhadores. Deve ser usado quando não for possível eliminar o risco através de proteção coletiva, quando for necessário complementar a proteção já existente e em trabalhos eventuais. É dever do empregado usar o EPI apenas para a finalidade a que se destina, responsabilizar-se por sua guarda e conservação, comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para o uso e usá-lo, somente após o treinamento. SEGUNDA ETAPA. Nesta etapa o funcionário será conduzido ao SETOR onde, sob responsabilidade do ENCARREGADO DO SETOR, receberá treinamento abordando as atividades desenvolvidas, os riscos existentes e o uso/operação de máquinas e equipamentos. Eu, _____, pelo presente, comprometo-me a cumprir todas as normas e procedimentos de segurança do trabalho da empresa, bem como colaborar com a empresa e com os meus colegas visando prevenir e eliminar possíveis riscos de acidentes ou doenças ocupacionais.

Visto do Empregado

Instrutor