

PGR

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

NORMA REGULAMENTADORA NR 01
DISPOSIÇÕES GERAIS E GERENCIAMENTO DE RISCOS
OCUPACIONAIS

Portaria SEPRT nº 6.730, de 9 de março de 2020

Razão Social: AF2 Engenharia e Serviços Ltda

Emissão desta versão: 05 de janeiro de 2026

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA	4
2. INTRODUÇÃO	5
3. OBJETIVOS	6
4. RESPONSABILIDADES	7
5. ABRANGÊNCIA.....	10
6. PRÁTICA DA PREVENÇÃO DE ACIDENTES.....	15
7. RECONHECIMENTO	18
8. REGISTRO, MANUTENÇÃO E DIVULGAÇÃO	21
9. AVALIAÇÃO DO RISCO.....	23
10. RESPONSABILIDADES DO PROGRAMA	29
11. AVALIAÇÃO DE RISCOS PSICOSSOCIAIS	32
12. INVENTÁRIO DE RISCOS	50
13. TABELA DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EXISTENTE	108
14. TABELA DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL POR GES	109
15. PLANILHA DE RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES REALIZADAS	110
16. PLANO DE AÇÃO	111
17. RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	112
18. REGISTRO PROFISSIONAL	113
19. CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO	114
20. ANEXOS	116

HISTÓRICO DE REVISÕES

[illegible]

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão social	AF2 Engenharia e Serviços Ltda				
CNPJ	58.035.753/0001-12		I.E.	371.442.072.119	
Endereço	Av. João Olímpio de Oliveira, 13			CEP	18.202-000
Bairro	Vila Asem	Cidade	Itapetininga	UF	SP
Telefone	(15) 99708-1885	E-mail	adm@af2engenhariaeservicos.com.br		
Ramo de atividade principal		Serviços de engenharia	CNAE Principal:	71.12-0-00	
Ramo de atividade secundário		Construção de rodovias e ferrovias	CNAE Secundário:	42.11-1-01	
Grau de Risco Principal (NR 4)			Grau de Risco Secundário (NR 4)		
01			04		
Total de trabalhadores		Homens	Mulheres		Menores de 18 anos
35		35	00		00
Responsável pelo setor de Recursos Humanos	Nome	Alvaro Felipe Mangueta Fogaça			
	Telefone	(15) 99708-1885			
	Email	adm@af2engenhariaeservicos.com.br			

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGR

Razão Social	Trevisani Assessoria e Treinamentos
Profissional Responsável	Renato Trevisani Passarinho
Cargo	Engenheiro de Produção com especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho. CREA/SP 5070831277
Contato	(15) 99718-1254
Email	retrevisani@gmail.com

2. INTRODUÇÃO

Este Documento foi elaborado de acordo com as diretrizes da NR 1, Portaria SEPRT nº 6.730, de 9 de março de 2020, DOU 12/03/20.

O GRO – Gerenciamento de Riscos Ocupacionais deve constituir o PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos, deve contemplar ou estar integrado com planos, programas e outros documentos previstos na legislação de segurança e saúde no trabalho e faz parte de um conjunto de medidas mais amplas contidas nas demais normas regulamentadoras, o qual se articula, principalmente, com a NR 07, PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.

Este Documento contém o Inventário Geral dos Riscos relacionados às atividades existentes na empresa, compreendendo todas as categorias de riscos à segurança e saúde dos trabalhadores e constitui um dos documentos básicos do Programa de Gestão de Riscos, no que diz respeito ao reconhecimento e avaliação de riscos relacionados a agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos.

Atende às exigências da Norma Regulamentadora 09, no que diz respeito ao reconhecimento e avaliação de riscos relacionados a agentes químicos, físicos e biológicos.

Atende as exigências da Norma Regulamentadora 17 – Ergonomia, indicando situações nas quais se faz necessário a realização de Análise Ergonômica do Trabalho complementares.

Os dados constantes neste documento servem de base para a elaboração do Plano de Ação Anual de Segurança e Saúde do Trabalho, que contempla as ações de controle a serem mantidas, implementadas ou melhoradas, assim como as atividades de monitoramento das exposições.

Os riscos identificados para cada grupo de trabalhadores expostos irão subsidiar a elaboração ou reformulação do PCMSO.

3. OBJETIVOS

Os objetivos deste Inventário Geral de Riscos são:

Caracterizar exposições a todas as condições perigosas e aos agentes potencialmente nocivos – químicos, físicos, biológicos e outros fatores estressores que constituem cargas de trabalho física e mental significativas.

Caracterizar a intensidade e a variação temporal das exposições para todos os trabalhadores – próprios e de contratadas que atuem em atividades dentro dos limites da empresa.

Avaliar os riscos potenciais à segurança e saúde de todos os trabalhadores.

Priorizar e recomendar ações para controlar exposições que representem riscos inaceitáveis e intoleráveis.

Registrar as avaliações ambientais realizadas na empresa.

Comunicar os resultados do processo de levantamento de perigos e avaliação de riscos para todos os trabalhadores envolvidos.

Manter o registro histórico das exposições para todos os trabalhadores de forma que problemas futuros de saúde possam ser analisados e gerenciados com base em informações reais de exposição.

Manter o registro histórico das exposições para todos os trabalhadores de forma que problemas futuros de saúde possam ser analisados e gerenciados com base em informações reais de exposição.

4. RESPONSABILIDADES

Esta empresa, cumpridora de requisitos legais, vem através de este Documento Base, implantar o seu PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos, conforme preconiza a Lei nº 6514 de 22 de dezembro de 1977 e a Portaria n.º 6730 de 12 de Março de 2020 que traz a redação da Norma Regulamentadora 01 – NR 01. A reavaliação deste PGR é de responsabilidade da Empresa, que se compromete dar continuidade ao programa supracitado, implementando e assegurando o cumprimento das medidas de controle que se fizerem necessárias, de acordo com o cronograma de ações estabelecido, bem como seu monitoramento contínuo.

Esta empresa promoverá uma análise global deste PGR, a cada 1 ano (ou sempre que necessário), mesmo porque a NR-01 não cita a validade deste PGR, para reavaliação de seu desenvolvimento e a realização dos ajustes, estabelecendo novas metas e prioridades.

Empregador

- Assumir responsabilidade no que se refere às medidas técnicas e operacionais, que devem ser implantadas para atender as exigências registradas no presente documento (PGR) constantes na NR-01;
- Esclarecer que os resultados obtidos no presente levantamento e as recomendações citadas neste documento implicam parecer essencialmente técnicos e científicos das condições de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, constatados durante a avaliação de cada cargo/local de trabalho na ocasião em que exerciam suas atividades laborais.

Coordenador do PCMSO

- Coordenar a implantação e desenvolvimento do PGR;
- Rever informações sobre o controle do programa;
- Delegar responsabilidade e autoridade;

Supervisores e Líderes

- Supervisionar os trabalhadores para assegurar que os procedimentos corretos de trabalho estão sendo observados;
- Assegurar que os equipamentos e máquinas estão em perfeito estado de funcionamento;
- Garantir a ordem e limpeza de seu setor/área de trabalho;
- Comunicar informações sobre os riscos ambientais e procedimentos de controle adotados;
- Consultar os trabalhadores sobre questões de segurança e saúde e orientá-los quando necessário;
- Manter a área de Segurança Industrial informada das questões de segurança e saúde do seu setor/área;
- Colaborar com a CIPA na investigação de acidentes ou doenças e na adoção de medidas preventivas.

Área da Segurança do Trabalho

- Assessorar a empresa no desenvolvimento e implantação do PGR;
- Realizar anualmente junto com a administração da Empresa e a CIPA com seus membros a reavaliação do PGR;
- Manter registros de toda documentação relativa ao programa;
- Assegurar que todos os trabalhadores recebam treinamento adequado para as funções que desempenham ou venham a desempenhar relativos ao escopo do PGR presentes no inventário de riscos;
- Manter a integridade dos equipamentos de Segurança e Higiene Ocupacional no que se refere à manutenção, calibração e guarda;
- Prever e manter disponíveis os recursos financeiros para a execução das atividades deste programa, seja por recursos próprios ou de terceiros;
- Divulgar os dados e resultados relativos ao programa.

Empregados

- Colaborar e participar na implantação do PGR, como agentes de melhoria, com permanente vigilância as Condições de Segurança e Saúde nos Ambientes de Trabalho;
- Seguir as orientações recebidas nos treinamentos previstos no PGR;
- Cumprir as Normas de Segurança e Saúde Ocupacional, visando seu bem-estar físico e mental;
- Comunicar o responsável imediato, todas as ocorrências de condições inseguras encontradas, que possam implicar riscos à saúde;
- Cooperar com a CIPA na prevenção de acidentes;
- Utilizar obrigatoriamente o Equipamento de Proteção Individual - EPI, onde sinalizado e quando julgar necessário;
- Estar ciente sobre a implementação do PGR e os resultados das avaliações;
- Participar do processo de identificação de situações de risco e proposição de medidas de controle através do diálogo contínuo com seus Líderes, Área de Segurança/Higiene e membros da CIPA;
- Participar da etapa de reconhecimento de riscos quanto a priorização de ações, através do Mapa de Riscos, elaborado pela CIPA;
- Estar ciente dos riscos relacionados com suas atividades, através das integrações e durante os treinamentos recebidos, bem como através de orientações de seus Líderes e atualizações periódicas do PGR.

CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes

- Acompanhar e avaliar o desempenho deste programa;
- Zelar pelo cumprimento das medidas preventivas e corretivas;
- Manter uma cópia atualizada do Relatório Anual de Atividades no livro Ata;
- Estar ciente das informações contidas no PGR para desenvolver o Mapa de Risco da Empresa e demais atividades prevencionistas que a legislação (NR – 5) determina.

5. ABRANGÊNCIA

O Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) contempla todos os riscos ocupacionais identificados nos ambientes de trabalho da organização, em estrita conformidade com os requisitos da NR 1 (atualizada pela Portaria nº 6.730/2020, com vigência a partir de 26/05/2025).

O processo se inicia com a caracterização básica de cada unidade – processo e ambiente de trabalho, força de trabalho e agentes ambientais e estressores. Esses dados servem de base para definir os grupos homogêneos de exposição similar (GES) e atividades não rotineiras ou de empresas contratadas, para os quais os riscos serão reconhecidos e avaliados.

GRUPO DE RISCOS OCUPACIONAIS

GRUPO DE RISCO	SUBCATEGORIAS	PRINCIPAIS AGENTES/EXEMPLOS
Físicos	Acústicos	Ruído contínuo (>85dB), impacto
	Térmicos	Calor extremo, frio intenso
	Vibratórios	Vibração local/global
	Radiações	Ionizantes (Raio-X), não-ionizantes (UV)
Químicos	Poeiras	Sílica, asbestos, madeira
	Gases/Vapores	CO, NH ₃ , solventes
	Líquidos	Ácidos, mercúrio
Biológicos	Microrganismos	Bactérias (tuberculose), vírus (HIV)
	Parasitas	Protozoários, helmintos
Mecânicos	Equipamentos	Máquinas desprotegidas
	Elétricos	Instalações defeituosas
	Incêndio/Explosão	Gases inflamáveis
Ergonômicos	Físicos	Postura inadequada, repetição
	Organizacionais	Jornada prolongada, turnos, pressão excessiva, metas
	Relacionais	Assédio, conflitos

DEFINIÇÕES

DANO – É a consequência de um perigo em termos de lesão, doença, ou uma combinação desses.

PERIGO – Fonte, situação ou ato com potencial para provocar danos humanos em termos de lesão, ou uma combinação dessas.

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS – Processo de reconhecimento que um perigo existe, e de definição de suas características.

RISCO – Combinação da probabilidade de ocorrência de um evento perigoso ou Expos. com a gravidade da lesão ou doença que pode ser causada pelo evento ou Expos..

AValiação DE RISCOS – Processo de avaliação de risco proveniente de perigo, levando em consideração a adequação de qualquer controle existente, e decidindo se o risco é ou não aceitável.

RISCO ACEITÁVEL – Risco que foi reduzido a um nível que pode ser tolerado pela empresa, levando em consideração suas obrigações legais e sua própria política de SST.

ESTIMATIVA DE RISCO – Processo para determinar a frequência ou a probabilidade e as consequências de um perigo.

NÍVEL DE AÇÃO – Corresponde a um valor a partir do qual devem ser iniciadas medidas preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições à agentes ambientais ultrapasse os limites de tolerância. Agentes Químicos + 50% do LT (limite de tolerância), Ruído= dose 0,5.

LIMITE DE TOLERÂNCIA LT – Concentração ou intensidade máxima ou mínimas, relacionadas à natureza e o tempo de Expos. ao agente, que não causará

dano à saúde do trabalho, durante sua vida laboral (item 15.1.5 da NR 15, Portaria 3214).

VALOR TETO – Concentração que não pode ser excedida durante nenhum momento da Expos. do trabalhador.

GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO (GHE) – A “Caracterização Básica” é um conceito presente nas Estratégias de Amostragem da AIHA, e representa um processo inicial de conhecimentos, em Higiene Ocupacional, que vai permitir a estruturação das amostragens para todos os trabalhadores da empresa.

Trata-se de conhecer as três vertentes da questão: os ambientes de trabalho, os trabalhadores expostos e os agentes ambientais.

A partir desse estudo integrado, o profissional responsável pelos levantamentos será capaz de definir a unidade de trabalho, que são os grupos Exposição similar – GES.

Ou seja, depois de observar e conhecer as exposições, reunir os trabalhadores em grupos que possuem as mesmas chances de Expos. a um dado agente. Essa “igualdade” provém do desenvolvimento de rotinas e tarefas essencialmente idênticas ou similares do ponto de vista da Expos..

Observação.: A relação perigo e dano é a mesma de causa e efeito, ou seja, Exemplo: Ruído “PAIR”

Dano = Efeito. Perigo = Causa

Estratégia e Metodologia de Ação

O presente programa foi elaborado com base na antecipação, reconhecimento e avaliação dos riscos ambientais existentes nas atividades dos empregados da Empresa, levando em consideração os diversos locais de trabalho. Esses dados foram realizados por profissionais do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT e inseridos no

inventário de riscos deste PGR.

O controle desses riscos ambientais foi inserido para gerenciamento dos riscos ocupacionais na planilha de ação também conhecida como planilha de gerenciamento de riscos.

Como suporte técnico para o reconhecimento dos riscos foram consideradas as constatações provenientes do exercício dos trabalhos que estão sendo realizadas nas instalações / áreas / setores desta empresa, informações prestadas pelos profissionais da empresa e representante da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.

A estratégia tem como finalidade alcançar os seguintes objetivos:

- Reconhecimento dos Riscos Ambientais - referente ao processo de trabalho executado e a condição de exposição dos funcionários;
- Avaliação quantitativa – Com base na NR-09.4.2, sempre que se constate a possibilidade de o trabalhador estar submetido à Expos. ao agente de risco, cujo limite de tolerância possa estar superior ao previsto na legislação;
- Interpretação dos resultados - avaliação e julgamento profissional com proposição de medidas de controle;
- A metodologia aplicada será a da legislação atualizada das Normas Regulamentadoras – NR do Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, Lei 6514 de 22 de dezembro de 1977, onde se encontram estabelecidos os parâmetros mínimos e diretrizes gerais, as quais foram aplicadas neste PGR.
- Com base na NR-09.6.1.1, na ausência de limites de tolerância previstos na NR-15 e seus anexos ou quando necessário, serão utilizados “Critérios Técnicos” adotados pela American Conference of Governmental Hygienist (ACGIH) tomando como base os limites de tolerância (TLV – TWA, TLV – STEL e TLV – C) adotados por essa Associação.

A estratégia e metodologia de ação visam garantir a adoção de medidas de controle nos ambientes de trabalho para a efetiva proteção dos trabalhadores, obedecendo-se hierarquicamente:

- Redução dos níveis ou concentração de agentes prejudiciais à saúde no ambiente de trabalho.
- Treinamento aos trabalhadores informando-os sobre a agressividade dos riscos identificados (físicos, químicos, biológicos, mecânicos/acidentes e ergonômicos).
- Prevenção do aparecimento, liberação ou disseminação de agentes prejudiciais à saúde no ambiente de trabalho.

ANTECIPAÇÃO

O responsável da empresa deverá assegurar que toda modificação e/ou novo projeto a ser implantado seja avaliado preliminarmente com relação a identificação de perigos e avaliação dos riscos potencialmente presentes.

6. PRÁTICA DA PREVENÇÃO DE ACIDENTES

A investigação de acidentes, quando bem conduzida, é uma das boas fontes de informação para a segurança do trabalho.

Os acidentes que mais interessa investigar são os que causam lesões às pessoas;

Alguns erros de interpretação e de avaliação não permitem que muitas pessoas reconheçam todas as vantagens das investigações de acidentes;

As investigações de acidentes devem ser processadas em seu ciclo completo, isto é, desde as primeiras informações da ocorrência até a tomada de medidas para prevenir outras ocorrências semelhantes;

As informações devem se iniciar com as informações sobre as lesões, fornecidas pelo serviço médico e se possível, com algumas palavras trocadas com o acidentado;

Além de dados pessoais e profissionais relativos ao acidentado, dados relativos à lesão sofrida e outros que identifiquem local, hora, etc. do acidente, devem constar do relatório as causas apuradas e o que é mais importante, também as medidas tomadas para prevenir outros casos semelhantes;

Controles estatísticos dos acidentes devem ser mantidos, de preferência simples e com todos os dados capazes de proporcionar motivação para a prática de prevenção de acidentes.

ANÁLISE DOS ACIDENTES

É fundamental diante de um acidente ocorrido, a busca de suas causas e a preposição de medidas para que acidentes semelhantes podem ser cuidados. O acidente de trabalho, quanto a sua consequência, classificam-se em:

ACIDENTES COM AFASTAMENTO: É o acidente que provoca incapacidade para o trabalho ou morte do acidentado, podendo resultar:

- Morte;
- Incapacidade temporária e
- Incapacidade permanente (parcial ou total);

INCAPACIDADE PARCIAL E PERMANENTE: É a diminuição, por toda a vida para o trabalho. Ex. Perda de um dos olhos ou dedos.

INCAPACIDADE TOTAL PERMANENTE: É a invalidez incurável para o trabalho

ACIDENTES SEM AFASTAMENTO: É o acidente em que o acidentado pode exercer a função normal no mesmo dia do acidente, ou seja, acidente capacitado.

COMUNICAÇÃO DE ACIDENTES

É obrigação legal, assim que houver um acidente, o acidentado ou qualquer pessoa, fazer a comunicação do acidente logo que se dê a ocorrência, convém lembrar que nem todos os acidentes ocorrem no recinto da empresa. A empresa por sua vez faz a comunicação ao INSS.

O acidentado deve comunicar ao SESMT a ocorrência, para que se possa tomar todas as providências legais e sua investigação.

INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES

Uma das principais funções da CIPA e SESMT é prevenir acidentes. Porém quando estes ocorrem, cabe a setor estudar as causas, circunstâncias e conseqüências, ou participar destes estudos.

OBJETIVO: Descobrir as causas, estudá-las e propor medidas que as eliminem, evitando sua repetição.

NAS INVESTIGAÇÕES DEVEMOS IDENTIFICAR

AGENTE DO ACIDENTE: É a máquina, o local, o equipamento que se relaciona diretamente com o dano físico que o acidente sofreu.

Há 03 tipos de riscos que podem ser agentes de acidentes:

Riscos locais: piso escorregadio;

Riscos ambientais: proveniente de agentes físicos, químicos, biológicos e ergonômicos;

Riscos operacionais: ferramentas com defeito ou mal estado de conservação;

FONTE DE LESÃO: É o objeto, o material, a matéria-prima, a substância, a espécie de energia que entrando em contato com a pessoa, provoca a lesão.

É o local da máquina que bate, numa parte do corpo do trabalhador. A descarga elétrica, um respingo de ácido o estilhaço, o piso escorregadio, etc.

Na investigação do acidente, a análise da causa da lesão terá muito valor, porque ficará muito fácil a identificação dos atos inseguros cometidos ou da condição insegura existente.

7. RECONHECIMENTO

Metodologia para Elaboração do Reconhecimento de Riscos

1. Caracterização da Força de Trabalho

Foi realizado um levantamento detalhado de todos os colaboradores, contemplando:

- Cargo e função exercida
- Atividades laborais específicas
- Setor de trabalho
- Regime de trabalho (incluindo turnos e revezamentos)

Esta caracterização permite analisar a interação dos trabalhadores com:

- ✓ Processos operacionais
- ✓ Agentes de risco presentes
- ✓ Condições ambientais

2. Mapeamento Setorial e Constituição dos GES

Para cada setor da empresa, foi desenvolvido:

a) Inventário de Processos:

- Descrição detalhada das atividades
- Identificação de etapas críticas

b) Formação dos Grupos de Exposição Similar (GES):

- Agrupamento por atividades análogas
- Critérios de classificação:
 - Similaridade de funções
 - Exposição a mesmos agentes
 - Condições ambientais equivalentes
- Observação:
 - Um processo pode conter múltiplos GES
 - Cada GES representa uma unidade de análise

3. Caracterização Ambiental dos GES

Para cada grupo estabelecido, foi avaliado:

✓ Local físico de trabalho

✓ Infraestrutura básica:

- Condições sanitárias
- Sistemas de iluminação
- Ventilação natural/artificial

✓ Estado de conservação:

- Piso, paredes e teto
- Instalações elétricas
- Sinalização de segurança

4. Identificação e Avaliação de Riscos

Para cada GES, foi executado:

a) **Análise de Perigos:**

- Máquinas e equipamentos utilizados
- Ferramentas manuais
- Insumos químicos (com avaliação de toxicidade)
- Agentes físicos presentes
- Fatores ergonômicos e psicossociais

b) **Avaliação de Controles Existentes:**

- Eficácia das proteções coletivas
- Adequação dos EPIs
- Medidas administrativas implementadas

c) **Classificação de Riscos:**

- Avaliação qualitativa
- Priorização de ações
- Definição de medidas corretivas

5. Documentação e Encaminhamentos

- Registro sistemático em planilhas padronizadas
- Geração de relatórios por setor
- Elaboração de plano de ação com:
 - Medidas propostas
 - Prazos de implementação
 - Responsáveis designados

8. REGISTRO, MANUTENÇÃO E DIVULGAÇÃO

Revisões do desenvolvimento do PGR

O PGR deve ser alterado e/ou revisado sempre que houver alguma alteração nas instalações da Unidade, mudança ou alteração de funções e atividades ou dentro da periodicidade de 1 (um) ano, não podendo ultrapassar o período de 2 (dois) anos sem revisões e/ou atualizações, cabendo ao setor de Setor de Segurança do Trabalho realizar inclusões e atualizações, se entender pertinente.

Data de emissão desta versão: 05 de janeiro de 2026

Data da próxima revisão: 05 de janeiro de 2027

Registro

O histórico das atualizações do PGR deve ser mantido por um período mínimo de 20 (vinte) anos ou pelo período estabelecido em normatização específica – NR-1.5.7.3.3.1.

O Documento Base deve ser apresentado à CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes durante uma de suas reuniões, devendo sua cópia ser anexada ao livro de atas desta comissão.

O registro de dados deve estar sempre disponível para os trabalhadores interessados ou seus representantes e para as autoridades competentes.

Divulgação do Programa

Os documentos e os procedimentos operacionais que integram o Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) estarão disponíveis, através de disponibilização de cópia, a qual deve ter uma folha para registro de conhecimento e ser rubricada pelos empregados e interessados, que tomaram conhecimento aos empregados nas respectivas áreas de atuação.

A atualização do PGR será realizada quando da ocorrência de alterações significativas de ordem tecnológica, operacional, legal ou regulatória que provoquem a necessidade de adequação dos documentos que o integram ou ainda quando for recomendado na auditoria anual.

Cabe aos responsáveis pelas respectivas áreas procederem a divulgação das

atualizações dos documentos que integram o PGR, após as devidas aprovações, respeitadas eventuais restrições para o manuseio e circulação quando se tratarem de documentos controlados.

A divulgação dos dados pode ser feita de diversas maneiras, entretanto, as mais comuns são:

- Treinamentos específicos;
- Reuniões setoriais;
- Reuniões de CIPA;
- Boletins e jornais internos;
- Programa de integração de novos empregados;
- Palestras avulsas.

9. AVALIAÇÃO DO RISCO

Probabilidade (P)

A gradação da probabilidade da ocorrência do dano (efeito crítico) é feita atribuindo-se um índice de probabilidade (P) variando de 1 a 4, cujo significado está relacionado no quadro.

Índice	Significado em termos da probabilidade de ocorrência do dano
1	Possível, mas altamente improvável.
2	Improvável
3	Pouco provável
4	Provável ou quase certo.

O índice P é definido utilizando-se várias abordagens ou critérios.

Abordagens para atribuir o valor a P:

P definido com base em dados estatísticos de acidentes ou doenças relacionados ao trabalho obtidos ou fornecidos pela empresa ou do setor de atividade quando predominam situações similares.

P definido a partir do perfil de exposição qualitativo, quando não forem possíveis ou disponíveis dados quantitativos. Quanto maior intensidade, duração e frequência da exposição maior será a probabilidade de ocorrência do dano e maior será o valor atribuído a P.

P definido a partir do perfil de exposição quantitativo baseado na estimativa da média aritmética do perfil de exposição ou baseado na estimativa do percentil 95% e comparando-se com o valor do limite de Expos. ocupacional.

P definido em função do fator de proteção considerando a existência e a adequação de medidas de controle. Quanto mais adequadas e eficazes forem as medidas de controle, menor será o valor atribuído a P.

Definido a partir do perfil de exposição quantitativo baseado na estimativa da média aritmética do perfil de exposição ou baseado na estimativa do percentil 95% e comparando-se com o valor do limite de exposição ocupacional.

TABELA 1
CRITÉRIOS PARA GRADAÇÃO DA PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO DANO (P)

P Índice de probabilidade	CRITÉRIO UTILIZADO		
	Perfil de Exposição qualitativo	Perfil de Exposição quantitativo	Fator de proteção
1	Exposição baixa: contato não freqüente com o agente ou freqüente a baixíssimas concentrações/ intensidades.	Exposição inferior a 10% do Limite de Expos. Ocupacional. $E < 10\% \text{ LEO}$ Percentil 95 $< 0,1 \times \text{LEO}$	As medidas de controle existentes são adequadas, eficientes e há garantias de que sejam mantidas em longo prazo.
2	Exposição moderada: contato freqüente com o agente a baixas concentrações /intensidades ou contato não freqüente a altas concentrações /intensidades.	Exposição estimada entre 10% e 50% do Limite de Expos. Ocupacional. $10\% < E \leq 50\% \text{ LEO}$ Percentil 95 entre $0,1 \times \text{LEO}$ e $0,5 \times \text{LEO}$	As medidas de controle existentes são adequadas e eficientes, mas não há garantias de que sejam mantidas em longo prazo.
3	Exposição significativa ou importante: contato freqüente com o agente a altas concentrações/intensidades	Exposição estimada entre 50% e 100% do Limite de Expos. Ocupacional. $50\% < E \leq 100\% \text{ LEO}$ Percentil 95 entre $0,5 \times \text{LEO}$ e $1,0 \times \text{LEO}$	As medidas de controle existentes são adequadas mas apresentando desvios ou problemas significativos. A eficiência é duvidosa e não há garantias de manutenção adequada.
4	Exposição excessiva: contato freqüente com o agente a concentrações/intensidades elevadíssimas	Exposição estimada acima do Limite de Expos. Ocupacional $E > 100\% \text{ LEO}$ Percentil 95 $> 1,0 \times \text{LEO}$	Medidas de controle inexistentes ou as medidas existentes são reconhecidamente inadequadas.

Observação: Se a exposição a contaminantes atmosféricos ou ao ruído for avaliada como excessiva, ou seja, maior que o limite de exposição permitido, ou acima do nível de ação, deve-se definir o índice de probabilidade de ocorrência do dano estimado como 1, 2 ou 3 por julgamento profissional do avaliador, conforme o grau de adequação do EPI ao tipo de exposição, sua manutenção e uso efetivo. Somente nos casos que o PCA (Programa de Conservação Auditiva) e PPR (Programa de Proteção Respiratória) forem avaliados como eficazes.

Gravidade (G)

Para a gradação da gravidade do dano potencial (efeito crítico) atribui-se um índice de gravidade (G) variando de 1 a 4 conforme os critérios genéricos relacionados na Tabela 2 ou os critérios especiais da Tabela 3.

TABELA 2

CRITÉRIOS PARA GRADAÇÃO DA GRAVIDADE DO DANO (G)

G Índice de gravidade do dano	CRITÉRIO UTILIZADO (GENÉRICO)	EXEMPLOS
1	Lesão ou doença leve, com efeitos reversíveis levemente prejudiciais.	Ferimentos leves, irritações leves, que não implique em afastamento não superior a 15 dias etc.
2	Lesão ou doença séria, com efeitos reversíveis severos e prejudiciais.	Irritações sérias, pneumoconiose não fibrogênica, lesão reversível que implique em afastamento superior a 15 dias, etc.
3	Lesão ou doença crítica, com efeitos irreversíveis severos e prejudiciais que podem limitar a capacidade funcional.	PAIR, danos ao sistema nervoso central (SNC), lesões com seqüelas que impliquem em afastamentos de longa duração ou em limitações da capacidade funcional.
4	Lesão ou doença incapacitante ou fatal.	Perda de membros ou órgãos que incapacitem definitivamente para o trabalho, lesões múltiplas que resultem em morte, doenças progressivas potencialmente fatais tais como pneumoconiose fibrogênica, câncer etc.

A gradação da gravidade do dano (G) também pode ser feita utilizando critérios especiais relacionados com o potencial do perigo em causar danos, como por exemplo:

- O potencial carcinogênico, mutagênico e teratogênico de agentes químicos e físicos tendo por base a classificação da IARC ou da ACGIH;
- O potencial de agentes químicos causar danos locais quando em contato com olhos e pele;
- O valor do TLV (LEO proposto pela ACGIH) para contaminantes atmosféricos, pois quanto menor for o valor do TLV maior será o potencial do agente em causar danos (ver ACGIH, 2001);
- A classificação em grupos de riscos para Agentes Biológicos – Microorganismos patogênicos – definidos por comitês de Biossegurança (ver, por exemplo, os critérios apresentados pelo CDC norte americano, disponível no endereço www.cdc.gov, através de busca pela palavra chave biosafety, que relaciona e classifica os principais microorganismos patogênicos).

TABELA 3
CRITÉRIOS ESPECIAIS PARA GRADAÇÃO DA GRAVIDADE EM FUNÇÃO
DO POTENCIAL DO PERIGO CAUSAR DANOS

G Índice de gravida de do dano	CRITÉRIO UTILIZADO				Grupos de Risco de Biossegurança (microorganismos patogênicos)
	Potencial carcinogênico, mutagênico ou teratogênico (Agentes químicos e físicos)	Potencial de danos locais por contato com olhos e pele (Agentes químicos)	TLVs (ACGIH) – Contaminantes atmosféricos		
			Gás ou Vapor	Particulados	
1	Agentes sob suspeita de ser carcinogênico, mutagênico ou teratogênico mas os dados existentes são insuficientes para classificar. (Grupo A4 da ACGIH)	Agente classificado como irritante leve para a pele, olhos e mucosas	> 500 ppm	≥ 0,10 mg/m³	Agentes do Grupo de Risco 1: risco individual e para a comunidade ausente ou muito baixo.
2	Agente carcinogênico, teratogênico ou mutagênico confirmado para animais. (Grupo A3 da ACGIH)	Agente classificado como irritante para mucosas, olhos, pele e sistema respiratório superior	101 a 500 ppm	> 1 e <10 mg/ m³	Agentes do Grupo de Risco 2: risco individual moderado, baixo risco para a comunidade
3	Agente carcinogênico, teratogênico ou mutagênico suspeito para seres humanos. (Grupo A2 da ACGIH)	Agente altamente irritante ou corrosivo para mucosas, pele, sistema respiratório e digestivo, resultando em lesões irreversíveis limitantes da capacidade funcional..	11 a 100 ppm	0,1 e ≤ 1 mg/ m³	Agentes do Grupo de Risco 3: alto risco individual, baixo risco para a comunidade
4	Agente carcinogênico, teratogênico ou mutagênico confirmado para seres humanos. (Grupo A1 da ACGIH)	Agente com efeito cáustico ou corrosivo severo sobre a pele, mucosa e olhos (ameaça causar perda da visão), podendo resultar em morte ou lesões incapacitantes	≤ 10 ppm	≤ 0,1 mg/ m³	Agentes do Grupo de Risco 3: alto risco individual, alto risco para a comunidade

Avaliação do Risco

Estimar e definir a categoria de cada risco, a partir da combinação dos valores atribuídos para probabilidade (P) e gravidade (G) do dano, utilizando a matriz apresentada na Tabela 4, que define a categoria de risco resultante dessa combinação.

TABELA 4
MATRIZ DE RISCO PARA ESTIMAR A CATEGORIA DO RISCO

PROBABILIDADE	4 Provável (E > LEO)	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO ALTO	RISCO CRÍTICO
	3 pouco provável (E = 0,5 a 1,0 LEO)	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO ALTO
	2 Improvável (E = 0,1 a 0,5 LEO)	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO
	1 altamente improvável (E < 0,1 LEO)	RISCO IRRELEVANTE	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO
		1 Reversível, leve	2 Reversível, severo	3 Irreversível, severo	4 Fatal ou incapacitante
GRAVIDADE					

TABELA 5
CRITÉRIOS PARA PRIORIZAÇÃO DE AÇÕES – CONTROLES E OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES ADICIONAIS

RISCO	NECESSIDADES DE CONTROLES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS		
	Incerteza da estimativa		
	0 Certa	1 Incerta	2 Altamente incerta
CRÍTICO	Controle necessário (P1)	Controle necessário (P1) Informação adicional necessária (P1)	Controle necessário (P1) Informação adicional necessária (P1)
ALTO	Controle necessário (P1)	Controle necessário (P1) Informação adicional necessária (P2)	Controle necessário (P1) Informação adicional necessária (P1)
MÉDIO	Manter o controle existente. (P1) Controle adicional necessário se for possível e viável. (P2)	Informação adicional necessária (P2) antes de se decidir se há necessidade de controle adicional.	Informação adicional necessária (P1) antes de se decidir se há necessidade de controle adicional.
BAIXO	Nenhum controle adicional é necessário. Manter o controle existente. (P1)	Informação adicional necessária (P2)	Informação adicional necessária (P1)
IRRELEVANTE	Nenhuma ação é necessária.	Nenhuma informação adicional é necessária.	Nenhuma informação adicional é necessária.
P1 – prioridade 1 P2 – prioridade 2 (secundária)			

Ações classificadas como P1 (prioridade 1) serão aquelas consideradas de maior prioridade e, se não implementadas, deverão ser justificadas. As ações classificadas como P2 (prioridade 2) são consideradas de menor prioridade e serão implementadas se houver uma relação custo-benefício adequada e disponibilidade de recursos materiais e humanos ou ainda, se não implicar em custos diretos.

Critérios para Monitoramento da Exposição

Foi utilizado o seguinte critério para definição das necessidades de monitoramento com suas respectivas periodicidades, de acordo com a gravidade e probabilidade anteriormente estabelecidas.

TABELA 6

PERIODICIDADE DO MONITORAMENTO DA EXPOSIÇÃO

PROBABILIDADE	4 Provável (E > LEO)	Monitorar após adotar medidas de controle (P1)	Monitorar após adotar medidas de controle (P1)	Monitorar após adotar medidas de controle (P1)	Monitorar após adotar medidas de controle (P1)
	3 pouco provável (E = 0,5 a 1,0 LEO)	Anual (P2)	Anual (P2)	Semestral (P1)	Trimestral (P1)
	2 improvável (E = 0,1 a 0,5 LEO)	Monitoramento periódico não necessário.	Monitoramento periódico não necessário.	Anual (P1)	Semestral (P1)
	1 altamente improvável (E < 0,1 LEO)	Monitoramento periódico não necessário.	Monitoramento periódico não necessário.	Monitoramento periódico não necessário.	Anual (P1)
		1 reversível, leve	2 reversível severo	3 irreversível, severo	4 fatal ou incapacitante
GRAVIDADE					

Observações: São consideradas as seguintes exceções na definição da periodicidade de monitoramentos:

Benzeno (se houver): seguir a periodicidade determinada no Acordo Nacional do Benzeno.

Ruído – se as exposições forem superiores ao LEO ou nível de ação, mas as condições se mantiverem constantes e o controle for baseado apenas no uso de equipamento de proteção individual avaliado como eficaz, a periodicidade do monitoramento poderá ser reduzida a critério do avaliador.

Também a critério do avaliador a periodicidade do monitoramento para outras exposições poderá ser reduzida se as condições de trabalho forem estáveis e a incerteza das avaliações for baixa, exceto se houver exigência legal em contrário.

10. RESPONSABILIDADES DO PROGRAMA

O texto da NR-01 a partir de 26 de maio de 2025 trata dos seguintes direitos e deveres.

1.4 Direitos e deveres

1.4.1 Cabe ao empregador:

a) cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho;

b) informar aos trabalhadores:

I. os riscos ocupacionais existentes nos locais de trabalho;

II. as medidas de prevenção adotadas pela empresa para eliminar ou reduzir tais riscos;

III. os resultados dos exames médicos e de exames complementares de diagnóstico aos quais os próprios trabalhadores forem submetidos; e

IV. os resultados das avaliações ambientais realizadas nos locais de trabalho.

c) elaborar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência aos trabalhadores;

d) permitir que representantes dos trabalhadores acompanhem a fiscalização dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho;

e) determinar procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho, incluindo a análise de suas causas;

f) disponibilizar à Inspeção do Trabalho todas as informações relativas à segurança e saúde no trabalho; e

g) implementar medidas de prevenção, ouvidos os trabalhadores, de acordo com a seguinte ordem de prioridade:

I. eliminação dos fatores de risco;

II. minimização e controle dos fatores de risco, com a adoção de medidas de proteção coletiva;

III. minimização e controle dos fatores de risco, com a adoção de medidas administrativas ou de organização do trabalho; e

IV. adoção de medidas de proteção individual.

1.4.2 Cabe ao trabalhador:

- a) cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador;
- b) submeter-se aos exames médicos previstos nas NR;
- c) colaborar com a organização na aplicação das NR; e
- d) usar o equipamento de proteção individual fornecido pelo empregador.

1.5.3 Responsabilidades

1.5.3.1 A organização deve implementar nos seus estabelecimentos o gerenciamento de riscos ocupacionais de suas atividades.

1.5.3.1.1 O gerenciamento de riscos ocupacionais deve constituir um Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR.

1.5.3.1.1.1 O Programa de Gerenciamento de Riscos deve ser implementado por estabelecimento, podendo ser por unidade operacional, setor ou atividade.

1.5.3.1.2 O gerenciamento de riscos ocupacionais pode ser atendido por sistemas de gestão, desde que estes cumpram as exigências previstas nesta NR e em dispositivos legais de segurança e saúde no trabalho.

1.5.3.1.3 O PGR deve contemplar ou estar integrado com planos, programas e outros documentos previstos na legislação de segurança e saúde no trabalho.

1.5.3.1.4 O gerenciamento de riscos ocupacionais deve abranger os riscos que decorrem dos agentes físicos, químicos, biológicos, riscos de acidentes e riscos relacionados aos fatores ergonômicos, incluindo os fatores de risco psicossociais relacionados ao trabalho.

1.5.3.2 A organização deve:

- a) evitar ou eliminar os perigos ocupacionais que possam ser originados no trabalho;
- b) identificar os perigos e possíveis lesões ou agravos à saúde;
- c) avaliar os riscos ocupacionais indicando o nível de risco;
- d) classificar os riscos ocupacionais para determinar a necessidade de adoção de medidas de prevenção;
- e) implementar medidas de prevenção, de acordo com a classificação de risco e na ordem de prioridade estabelecida na alínea “g” do subitem 1.4.1; e
- f) acompanhar o controle dos riscos ocupacionais.

1.5.3.2.1 A organização deve considerar as condições de trabalho, nos termos da NR-17, incluindo os fatores de risco psicossociais relacionados ao trabalho.

1.5.3.3 A organização deve adotar mecanismos para:

a) a participação de trabalhadores no processo de gerenciamentos de riscos ocupacionais, proporcionando noções básicas sobre o gerenciamento de riscos ocupacionais;

b) a consulta aos trabalhadores quanto à percepção de riscos ocupacionais, podendo para este fim ser adotadas as manifestações da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio - CIPA, quando houver; e

c) comunicar aos trabalhadores os riscos consolidados no inventário de riscos e as medidas de prevenção previstas no plano de ação.

1.5.3.4 A organização deve adotar as medidas necessárias para avaliar e melhorar o desempenho em SST.

1.5.3.5 Sempre que várias organizações realizem, simultaneamente, atividades no mesmo local de trabalho devem executar ações integradas para aplicar as medidas de prevenção, visando à proteção de todos os trabalhadores expostos aos riscos ocupacionais.

1.5.4 Processo de identificação de perigos e avaliação de riscos ocupacionais

1.5.4.1 O processo de identificação de perigos e avaliação de riscos ocupacionais deve considerar o disposto nas NR e exigências legais de segurança e saúde no trabalho.

11. AVALIAÇÃO DE RISCOS PSICOSSOCIAIS

A Norma Regulamentadora NR 1 estabelece as disposições gerais, o campo de aplicação, os termos e definições comuns às demais NRs, além das diretrizes para o gerenciamento de riscos ocupacionais e medidas de Segurança e Saúde no Trabalho (SST).

Em agosto de 2024, a Norma Regulamentadora nº 1 (NR-01) foi atualizada por meio da Portaria MTE nº 1.419, introduzindo ajustes relevantes para a segurança e saúde no trabalho (SST), com destaque para as modificações no Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR).

A nova redação, que entra em vigor em 26 de maio de 2025, inclui explicitamente os fatores de risco psicossociais relacionados ao trabalho, ampliando as obrigações das empresas na prevenção de danos físicos e mentais aos trabalhadores.

Riscos Psicossociais no Trabalho

Os **riscos psicossociais** são fatores organizacionais e interpessoais presentes no ambiente laboral que, quando mal gerenciados, podem comprometer a saúde mental e emocional dos trabalhadores. Tais riscos abrangem questões como estresse ocupacional, esgotamento emocional, excesso de cobranças, relações interpessoais conflitantes e pressões organizacionais. Esses fatores, muitas vezes invisíveis, podem levar a consequências graves, como queda de produtividade, aumento de acidentes, adoecimento mental e afastamentos do trabalho.

A nova redação da NR 1 estabelece tratamento específico para os **fatores psicossociais observados no ambiente de trabalho**, são exemplos de fatores psicossociais:

Catalogo de Riscos Psicossociais

Categoria de Risco	Fator Específico	Exemplos	Impacto Organizacional	Possíveis Consequências
Fatores Intrínsecos ao Trabalho	Carga mental excessiva	- Análise contínua de dados complexos - Operação simultânea de múltiplos sistemas	- Aumento de erros operacionais - Queda na qualidade do trabalho	Esgotamento cognitivo, erros operacionais
	Exigência cognitiva constante	- Controle de processos críticos - Interpretação de normas complexas	- Rotatividade em cargos estratégicos - Custos com treinamentos	Fadiga mental, redução de desempenho
	Tomada de decisão sob pressão	- Decisões importantes imediatas - Resposta a emergências	- Decisões equivocadas com alto custo - Perda de confiança na liderança	Ansiedade, síndrome do impostor
Organização do Trabalho	Jornadas prolongadas	- Horários regulares > 10h/dia - Trabalho aos finais de semana	- Aumento de acidentes de trabalho - Absenteísmo por doença	Distúrbios do sono, doenças cardiovasculares
	Turnos irregulares	- Rodízios sem padrão definido - Mudanças bruscas de turno	- Dificuldade de escalonamento - Conflitos entre equipes	Desregulação circadiana, irritabilidade
	Ritmo maquinário	- Linhas de produção sem pausas - Sistemas por peça produzida	- Ações trabalhistas por doenças ocupacionais - Queda na produtividade	LER/DORT, alienação laboral
Relações Interpessoais	Assédio moral vertical	- Humilhações públicas - Ameaças de demissão	- Processos judiciais - Danos à reputação da empresa	Depressão, automutilação
	Conflitos crônicos	- Disputas entre departamentos - Competição não saudável	- Ambiente tóxico - Perda de talentos	Ambiente tóxico, absenteísmo
	Isolamento social	- Trabalho em celas e baias individuais - Proibição de interação	- Queda na colaboração entre equipes - Inovação prejudicada	Solidão, redução de cooperação
Condições de Emprego	Insegurança laboral	- Demissões em massa recorrentes - Contratos temporários	- Sabotagem interna - Vazamento de informações	Ansiedade generalizada
	Remuneração inadequada	- Salários abaixo do mercado - Benefícios insuficientes	- Rotatividade alta - Greves e protestos	Estresse financeiro
	Discriminação	- Preconceito racial/gênero - Privilégios a grupos	- Processos por danos morais - Perda de diversidade	Danos à autoestima
Ambiente Organizacional	Cultura de presentismo	- Valorização de horas extras - Desconfiança sobre home office	- Queda na produtividade real - "Contágio" do estresse	Burnout, baixa produtividade
	Burocracia excessiva	- Aprovações múltiplas - Sistemas arcaicos	- Lentidão nos processos - Resistência à mudança	Frustração, lentidão operacional
	Liderança tóxica	- Microgerenciamento - Comunicação agressiva	- Fuga de talentos - Cultura do medo	Rotatividade, clima ruim no ambiente de trabalho

Interface Trabalho-Família	Disponibilidade constante	- Mensagens fora do horário - Cobrança por resposta imediata	- Má imagem do empregador - Perda de profissionais qualificados	Conflitos familiares
	Teletrabalho mal estruturado	- Falta de equipamentos - Expectativa de produtividade 24/7	- Queda na qualidade de vida - Dificuldade de mensurar produtividade	Lesões por esforço repetitivo

Consequências para a saúde do trabalhador exposto aos Riscos Psicossociais no ambiente laboral

Tipo de Consequência	Exemplos	Fatores Relacionados	Intervenção Urgente
Físicas	- Cardiopatias - LER/DORT - Distúrbios do sono	Jornadas prolongadas, ritmo maquinário	Ajuste imediato de jornada
Psicológicas	- Depressão - Burnout - Ideação suicida	Assédio moral, carga mental excessiva	Acompanhamento psicológico
Sociais	- Isolamento - Conflitos familiares - Alienação	Teletrabalho mal estruturado, disponibilidade constante	Programas de reintegração
Organizacionais	- Queda de produtividade - Rotatividade - Processos judiciais	Liderança tóxica, discriminação	Mudança cultural profunda

A metodologia para identificação dos perigos ergonômicos denomina-se **Análise Ergonômica Preliminar**.

A AEP tem como objetivo identificar, analisar e classificar os fatores de riscos ergonômicos presentes nas atividades realizadas em cada setor de uma empresa, apresentando sua gravidade e a possibilidade de meios de controle.

Esta metodologia deve estar atrelada à Análise Ergonômica Preliminar, tendo então as amostragens coletadas gerando um Plano de Ação que incorpora o GRO contemplado no PGR para a devida programação, execução e evidenciação das execuções das medidas de prevenção, controle e neutralização dos Agentes de Riscos Psicossociais.

1. Aplicação do checklist para avaliação global de possíveis riscos psicossociais atribuídos ao trabalho.

Plano de Amostragem para Avaliação de Riscos Psicossociais

Tamanho do Setor/GES	Nº Total de Amostras	CrITÉrios de Seleção	Frequência	Margem de Erro	Nível de Confiança
1-5 funcionários	Todos (5)	• Todos os cargos • Todos os turnos	Anual	-	-
6-10 funcionários	6-8	• Tempo de empresa (>1 ano) • Representação de gênero	Semestral	±7%	95%
11-20 funcionários	10-14	• Turnos diferentes • Faixa etária balanceada	Semestral	±6%	95%
21-35 funcionários	18-24	• 60% aleatório • 30% cargos críticos • 10% voluntários	Semestral	±5.5%	95%
36-50 funcionários	25-32	• Representação por: - Turno (30% noturno) - Gênero (proporcional) - Tempo de casa	Semestral	±5%	95%
51-75 funcionários	35-45	• 50% amostra aleatória • 30% áreas de risco • 15% novos contratados • 5% denunciante	Semestral	±4.5%	95%
76-100 funcionários	48-60	• Estratificação por: - Turno (25% noturno) - Faixa etária - Tempo de empresa (20% <1 ano)	Semestral	±4%	95%

O checklist será aplicado aos colaboradores da empresa considerando as alterações realizadas nas escalas e critérios descritas a seguir:

2. Escalas de avaliação e critérios

2.1. Escala de Avaliação do Contexto de Trabalho (EACT):

Avalia o contexto organizacional e ambiental, utilizando a escala:

1. Nunca
2. Raramente
3. Às vezes
4. Frequentemente
5. Sempre

2.2. Escala de Custo Humano do Trabalho (ECHT):

Analisa as exigências físicas, emocionais e cognitivas do trabalho, seguindo a mesma escala de frequência do EACT, utilizando a escala:

1. Nunca
2. Raramente
3. Às vezes
4. Frequentemente
5. Sempre

2.3. Escala de Avaliação dos Danos Relacionados ao Trabalho (EADRT):

Identifica problemas físicos, psicológicos e sociais atribuídos ao trabalho, também avaliado utilizando a escala:

1. Nunca
2. Raramente
3. Às vezes
4. Frequentemente
5. Sempre

2.4. Escala de Indicadores de Prazer e Sofrimento no Trabalho – Positiva (EIPSTP):

Avalia vivências positivas no trabalho. A escala aqui foi invertida para facilitar a leitura de resultados:

1. Sempre
2. Frequentemente
3. Às vezes
4. Raramente
5. Nunca

2.5. Escala de Indicadores de Prazer e Sofrimento no Trabalho – Negativa (EIPSTN):

Avalia vivências negativas no trabalho, utilizando a escala utilizando a escala:

1. Nunca
2. Raramente
3. Às vezes
4. Frequentemente
5. Sempre

3. Análise e interpretação dos resultados

Para cada escala (EACT, ECHT, EADRT, EIPSTP, EIPSTN), os quesitos avaliados serão considerados as médias dos resultados para identificar os níveis de risco.

Escalas Utilizadas:

Escala	Objetivo	Pontuação (1–5)
EACT	Avaliar contexto organizacional (ex.: comunicação, liderança)	1 (Nunca) – 5 (Sempre)
ECHT	Medir exigências físicas/cognitivas (ex.: carga mental, pressão)	1 (Nunca) – 5 (Sempre)
EADRT	Identificar danos (ex.: estresse, dores musculares)	1 (Nunca) – 5 (Sempre)
EIPSTP	Avaliar vivências positivas (ex.: reconhecimento)	1 (Sempre) – 5 (Nunca)
EIPSTN	Avaliar vivências negativas (ex.: conflitos)	1 (Nunca) – 5 (Sempre)

4. Método de Cálculo para Avaliação de Riscos Psicossociais

Após aplicar os checklists (EACT, ECHT, EADRT, EIPSTP, EIPSTN), siga estes passos para calcular os resultados e definir ações:

Passo 1: Coleta e Tabulação dos Dados

1. **Para cada colaborador:** Some as pontuações de todas as questões de cada escala separadamente.

- Exemplo (EACT – 27 questões):

Se um colaborador marcou:

Q1=3, Q2=4, Q3=2, Q4=5, Q5=3, Q6=4, Q7=3, Q8=2, Q9=4, Q10=3, ..., Q27=1

Total EACT = 3+4+2+5+3+4+3+2+4+3+...+1 = 90 pontos

2. **Repita o processo** para todas as escalas (ECHT, EADRT, EIPSTP, EIPSTN).

Passo 2: Cálculo das Médias por Escala

1. **Divida o total de cada escala** pelo número de questões:

- Exemplo (EACT com 27 questões e pontuação total = 90):

Média EACT = 90 ÷ 27 = 3.3

2. **Classifique a média** conforme a legenda:

- 1.0–2.0:** Baixo risco
- 2.1–3.0:** Moderado
- 3.1–4.0:** Alto
- 4.1–5.0:** Crítico

Passo 3: Consolidação por Setor/Equipe

1. **Some as médias individuais** de cada escala por setor e calcule a **média geral do setor**.

- Exemplo (5 colaboradores no setor X):

Médias EACT: 3.3, 2.8, 3.5, 4.0, 3.1

Média do setor = $(3.3 + 2.8 + 3.5 + 4.0 + 3.1) \div 5 = 3.34$

2. **Repita para todas as escalas.**

Matriz de Interpretação dos Resultados dos Checklists e Ações tomadas para mitigar os Riscos Psicossociais

Média por Escala	Nível de Risco	Sinais de Alerta	Ações Recomendadas
1.0–2.0	Baixo	- Nenhum ou raros relatos de desconforto ergonômico e Psicossocial - Alta pontuação em EIPSTP (prazer)	- Manter programas existentes - Pesquisa de satisfação anual
2.1–3.0	Moderado	- Queixas esporádicas de estresse - Leve queda em EIPSTP	- Treinamentos em gestão de estresse - Ajuste de prazos/metras
3.1–4.0	Alto	- Relatos frequentes de exaustão psicossocial e ergonômica - Alta rotatividade ou absenteísmo	- Avaliação Ergonômica (AET) - Apoio psicológico coletivo
4.1–5.0	Crítico	- Afastamentos por saúde mental - Conflitos graves ou assédio	- Avaliação psicológica individual - Afastamento preventivo (se necessário)

Priorização com Cruzamento de Dados

Analise **combinações críticas** para ações direcionadas:

• **Exemplo 1:** Alta média em **EADRT** (danos) + Alta em **ECHT** (exigências) = Foco em reduzir carga de trabalho.

• **Exemplo 2:** Alta em **EIPSTN** (vivências negativas) + Baixa em **EIPSTP** (positivas) = Reforçar reconhecimento e clima organizacional.

Exemplo Prático

Setor de Produção:

- EACT: 3.4 (Alto) → Melhorar comunicação e liderança
- ECHT: 4.2 (Crítico) → Reduzir ritmo maquinário
- EADRT: 3.8 (Alto) → Implementar pausas cognitivas
- EIPSTP: 2.0 (Baixo) → Criar programa de valorização
- EIPSTN: 4.1 (Crítico) → Investigar assédio/conflitos

Metodologia de aplicação

Esta metodologia foi desenvolvida para estabelecer um sistema robusto e científico de identificação, avaliação e controle dos fatores psicossociais que impactam a saúde e segurança ocupacional. Fundamentada nas diretrizes da ISO 45003, NR-1 e nas melhores práticas internacionais de saúde mental no trabalho, a abordagem integra:

Bases Técnicas e Científicas:

- Utilização de escalas validadas psicometricamente (EACT, ECHT, EADRT)
- Critérios alinhados com a Classificação Internacional de Doenças (CID-11) para estresse ocupacional
- Parâmetros da OIT sobre trabalho decente e saúde mental

Periodicidade da aplicação dinâmica de Avaliação:

Porte do Setor/GES	Frequência Base	Gatilhos para Reavaliação Extraordinária
≤10 colaboradores	Anual	- 1 caso de afastamento por saúde mental - Rotatividade >25%
11-30 colaboradores	Semestral	- 2 queixas formais de assédio - EADRT >3.5 em qualquer escala
31-100 colaboradores	Trimestral	- Absenteísmo >8% mês - Média EIPSTN >4.0

Sistema de Governança e Responsabilidades:

Área Responsável	Atribuições Específicas	Indicadores de Desempenho	Frequência de Mensuração
SESMT	- Realizar avaliações técnicas dos riscos psicossociais - Elaborar laudos ergonômicos - Propor medidas de engenharia de controle	• % de ações corretivas implementadas • Tempo médio para emissão de pareceres • Redução de índices de exposição aos riscos	Trimestral
RH/DP	- Desenvolver programas de capacitação - Gerenciar políticas de saúde mental - Mediar conflitos organizacionais	• Taxa de adesão aos programas • Índice de resolução de conflitos	Trimestral
Lideranças/ Gestores	- Implementar ações diárias - Promover ambiente psicologicamente seguro - Identificar sinais precoces de risco	• Índice de clima organizacional por setor • Taxa de turnover por equipe	Trimestral
CIPA	- Fiscalizar condições de trabalho - Receber e encaminhar denúncias - Promover campanhas preventivas	• Tempo médio de resposta a denúncias • Nível de satisfação dos colaboradores	Semestral
Diretoria	- Alocar recursos financeiros - Aprovar políticas corporativas - Garantir conformidade legal	• Redução de custos com afastamentos • Índice ESG corporativo	Anual

Abaixo estão os checklists utilizados para a avaliação dos riscos psicossociais atribuídos ao trabalho:

Informação geral	
Razão Social:	CNPJ:
Email:	Contato:
Técnico Responsável pelos Levantamentos:	
Registro:	

Informação sobre o local de trabalho
N.º total de trabalhadores:
Homens:
Mulheres:
N.º de trabalhadores até 25 anos:
N.º entre 26 e 45 anos:
N.º entre 46 e 55 anos:
N.º de trabalhadores com 56 ou mais anos:

1 - Escala de Avaliação do contexto do Trabalho (EACT):

Leia os itens abaixo e escolha a alternativa que melhor corresponde à avaliação que você faz do seu contexto de trabalho.

	1 Nunca	2 Raramente	3 Às vezes	4 Frequentemente	5 Sempre
--	------------	----------------	---------------	---------------------	-------------

Nº	Quesito	Pontuação
1	O ritmo de trabalho é excessivo	
2	As tarefas são cumpridas com pressão de prazos	
3	Existe forte cobrança por resultados	
4	As normas para execução das tarefas são rígidas	
5	Existe fiscalização do desempenho	
6	O número de pessoas é insuficiente para se realizar as tarefas	
7	Os resultados esperados estão fora da realidade	
8	Existe divisão entre quem planeja e quem executa	
9	As tarefas são repetitivas	
10	Falta tempo para realizar pausas de descanso no trabalho	
11	As tarefas executadas sofrem descontinuidade	
12	As condições de trabalho são precárias	
13	O ambiente físico é desconfortável	
14	Existe muito barulho no ambiente de trabalho	
15	O mobiliário existente no ambiente de trabalho é inadequado	
16	Os instrumentos de trabalho são insuficientes para a realização das tarefas	
17	O material de consumo é insuficiente	
18	As tarefas não estão claramente definidas	
19	Os funcionários são excluídos das decisões	
20	Existem dificuldades na comunicação entre chefia e subordinados	
21	Existem disputas profissionais no local de trabalho	
22	Falta integração no ambiente de trabalho	
23	A comunicação entre funcionários é insatisfatória	
24	Falta apoio das chefias para o meu desenvolvimento profissional	
25	As informações que preciso para executar minhas tarefas são de difícil acesso	
26	As condições de trabalho oferecem risco à segurança das pessoas	
27	O espaço físico para realizar o trabalho é inadequado	
TOTAL		

2 – Escala de Custo Humano do Trabalho (ECHT):

Agora escolha a alternativa que melhor corresponde à avaliação que você faz das exigências decorrentes do seu contexto de trabalho.

	1 Nunca	2 Raramente	3 Às vezes	4 Frequentemente	5 Sempre
--	------------	----------------	---------------	---------------------	-------------

Nº	Quesito	Pontuação
1	Usar força física	
2	Usar os braços de forma continua	
3	Ficar em posição curvada	
4	Caminhar	
5	Ser obrigado a ficar em pé	
6	Ter que manusear objetos pesados	
7	Fazer esforço físico	
8	Usar as pernas de forma continua	
9	Usar as mãos de forma repetida	
10	Subir e descer escada	
11	Desenvolver macetes	
12	Ter que resolver problemas	
13	Ser obrigado a lidar com imprevistos	
14	Fazer previsão de acontecimentos	
15	Usar a visão de forma continua	
16	Usar a memória	
17	Ter desafios intelectuais	
18	Fazer esforço mental	
19	Ter concentração mental	
20	Usar a criatividade	
21	Ter controle das emoções	
22	Ter que lidar com ordens contraditórias	
23	Ter custo emocional	
24	Ser obrigado a lidar com a agressividade dos outros	
25	Disfarçar sentimentos	
26	Ser obrigado a elogiar as pessoas	
27	Ser submetido a constrangimentos	
28	Transgredir valores éticos	
29	Ser obrigado a sorrir	
TOTAL		

3 – Escala de Avaliação dos Danos relacionados ao Trabalho (EADRT):

Os itens a seguir tratam dos tipos de problemas físicos, psicológicos e sociais que você avalia como causados, essencialmente, pelo seu trabalho. Marque o número que melhor corresponde à frequência com a qual eles estiveram presentes na sua vida nos últimos seis meses.

	1 Nunca	2 Raramente	3 Às vezes	4 Frequentemente	5 Sempre
--	------------	----------------	---------------	---------------------	-------------

Nº	Quesito	Pontuação
1	Dores no corpo	
2	Dores nos braços	
3	Dor de cabeça	
4	Distúrbios respiratórios	
5	Distúrbios digestivos	
6	Dores nas costas	
7	Distúrbios auditivos	
8	Alterações do apetite	
9	Distúrbios na visão	
10	Alterações do sono	
11	Dores nas pernas	
12	Distúrbios circulatórios	
13	Amargura	
14	Sensação de vazio	
15	Sentimento de desamparo	
16	Mau humor	
17	Vontade de desistir de tudo	
18	Tristeza	
19	Irritação com tudo	
20	Sensação de abandono	
21	Dúvida sobre a capacidade de fazer as tarefas	
22	Solidão	
23	Insensibilidade em relação aos colegas	
24	Dificuldades nas relações fora do trabalho	
25	Vontade de ficar sozinho	
26	Conflitos nas relações familiares	
27	Agressividade com os outros	
28	Dificuldade com os amigos	
29	Impaciência com as pessoas em geral	
TOTAL		

4 – Escala de Indicadores de Prazer e sofrimento no trabalho Positiva (EIPSTP):

Avaliando o seu trabalho nos últimos seis meses, marque o número de vezes em que ocorrem vivências positivas.

5	4	3	2	1
Nunca	Raramente	Às vezes	Frequentemente	Sempre

Nº	Quesito	Pontuação
1	Satisfação	
2	Motivação	
3	Orgulho pelo que faço	
4	Bem estar	
5	Realização profissional	
6	Valorização	
7	Reconhecimento	
8	Identificação com as minhas atividades	
9	Liberdade com a chefia para negociar o que precisa	
10	Liberdade para falar do meu trabalho com meus colegas	
11	Solidariedade entre os colegas	
12	Confiança entre os colegas	
13	Liberdade para expressar minhas opiniões no local de trabalho	
14	Liberdade para utilizar minha criatividade	
15	Liberdade para falar sobre o meu trabalho com as chefias	
16	Cooperação entre os colegas	
TOTAL		

5 – Escala de Indicadores de Prazer e sofrimento no trabalho Negativa (EIPSTN):

Avaliando o seu trabalho nos últimos seis meses, marque o número de vezes em que ocorrem vivências negativas.

1 Nunca	2 Raramente	3 Às vezes	4 Frequentemente	5 Sempre
Nº	Quesito			Pontuação
1	Esgotamento emocional			
2	Estresse			
3	Insatisfação			
4	Sobrecarga			
5	Frustração			
6	Insegurança			
7	Medo			
8	Falta de reconhecimento do meu esforço			
9	Falta de reconhecimento do meu desempenho			
10	Desvalorização			
11	Indignação			
12	Inutilidade			
13	Discriminação			
TOTAL				

RESULTADO FINAL DOS CHECKLISTS

ESCALA	PONTUAÇÃO	MÉDIA ESCALAS	MÉDIA GERAL
EACT/27			
ECHE/29			
EADRT/29			
EIPSTP/16			
EIPSTN/13			

Legenda de reconhecimento para (EACT, ECHE, EADRT, EIPSTP e EIPSTN)

Pontuação de média geral	Reconhecimento Medida de controle imediata proposta
1	Realizar Treinamento e Ações de Prevenção
2	Realizar Treinamento, Ações de Prevenção e Medidas Administrativas
3	Realizar Avaliação Psicológica Individual dos Fatores de Riscos Psicossociais (Avaliação/Quantificação), Realizar Avaliação/Quantificação dos Riscos Ergonômicos através de AET, Treinamentos, Ações Administrativas e Ações de Prevenção.
4	Realizar Avaliação Psicológica Individual e Organizacional dos Fatores de Riscos Psicossociais (Avaliação/Quantificação), Realizar Avaliação/Quantificação dos Riscos Ergonômicos através de AET, Treinamentos, Ações Administrativas e Ações de Prevenção.
5	Realizar Avaliação Psicológica Individual e Organizacional dos Fatores de Riscos Psicossociais (Avaliação/Quantificação) Periódica e Contínua, Realizar Avaliação/Quantificação dos Riscos Ergonômicos através de AET, Treinamentos, Ações Administrativas e Ações de Prevenção.

Os parâmetros estabelecidos para os riscos psicossociais nesta etapa de reconhecimento serão integrados ao **PGR** e ao **GRO** com o objetivo de prevenir, controlar e neutralizar esses agentes.

Além disso, quando necessário, serão realizadas **avaliações psicológicas organizacionais e individuais**, garantindo uma abordagem completa e eficaz para identificar, gerenciar e mitigar os impactos dos riscos psicossociais no ambiente de trabalho.

Abaixo está o Plano de Ação para os riscos psicossociais caso sejam observados após a implantação dos checklists de avaliação:

PLANO DE AÇÃO PARA MITIGAÇÃO DE RISCOS ERGONÔMICOS PSICOSSOCIAIS/ORGANIZACIONAIS

Risco Identificado	Ações de Mitigação	Responsáveis	Prazo	Indicadores de Eficácia	Recursos Necessários
Trabalho sem pausas definidas	- Implantar sistema de pausas regulares (5-10 min a cada 50 min) - Sinalização visual/sonora para lembrete de pausas - Treinamento sobre importância das pausas ativas	SESMT/Gestores	Imediato	- Redução de queixas de fadiga - Aumento de produtividade sustentável	- Software de gestão de pausas - Sinalizadores luminosos
Ritmos intensos de trabalho	- Reengenharia de processos para equilíbrio de carga - Rodízio de funções entre colaboradores - Implantação de sistema de apoio entre pares	Supervisores/RH	30 dias	- Ajuste de metas por equipe - Pesquisa de satisfação	- Ferramentas de análise de produtividade
Variação de turnos	- Adoção de rodízio progressivo (manhã → tarde → noite) - Acompanhamento médico periódico	Supervisores/RH	15 dias	- Redução de absenteísmo - Melhoria em indicadores de saúde	- Sistema de gestão de escalas
Monotonia	- Rodízio de tarefas - Programas de desenvolvimento de carreira - Dinâmicas de grupo periódicas	Supervisores/RH	30 dias	- Aumento de engajamento - Redução de erros operacionais	- Plataforma de treinamentos
Trabalho noturno	- Adequação da iluminação (luz azul controlada) - Suplementação vitamínica supervisionada - Limitação da jornada noturna a 6h	Medicina do Trabalho	60 dias	- Índice de saúde dos noturnos - Produtividade no turno	- Iluminação especializada - Suplementos nutricionais
Insuficiência de capacitação	- Mapeamento de competências - Treinamentos específicos com mentoria - Sistema de feedback contínuo	Supervisores/RH	Contínuo	- Redução de retrabalho - Nível de confiança nas tarefas	- Plataforma EAD - Tutoriais interativos
Metas rigorosas	- Revisão participativa de indicadores - Sistema de bonificação por saúde e segurança - Canais abertos para reclamações	Supervisores/RH	45 dias	- Turnover por setor - Satisfação com metas	- Software de gestão de desempenho
Cadência imposta por equipamentos	- Estudo de tempos e movimentos - Automação de processos repetitivos	Supervisores/RH	60 dias	- Redução de LER/DORT - Melhoria no fluxo produtivo	- Sensores de produtividade
Desequilíbrio trabalho-reposouso	- Banco de horas com limite de 2h extras/dia - Política de desconexão digital - Programa de qualidade de vida	Supervisores/RH	Imediato	- Horas extras registradas - Nível de estresse relatado	- Sistema de gestão de jornada

PLANO DE AÇÃO PARA MITIGAÇÃO DE RISCOS ERGONÔMICOS PSICOSSOCIAIS/COGNITIVOS

Risco Identificado	Ações de Mitigação	Responsáveis	Prazo	Indicadores de Eficácia	Recursos Necessários
Excesso de situações de estresse	- Implantação de programa de gerenciamento de estresse - Espaços de decompressão	Supervisores/RH	30 dias	- Redução de afastamentos por estresse - Nível de estresse autorrelatado	- Aplicativo de bem-estar - Consultoria especializada
Sobrecarga de trabalho mental	- Revisão de carga cognitiva por função - Implementação de pausas cognitivas (5 min/hora) - Ferramentas de organização de tarefas	Gestores/Psicologia	Imediato	- Redução de erros operacionais - Satisfação com carga de trabalho	- Software de gestão de tarefas
Alta exigência de concentração	- Rodízio em tarefas críticas - Adequação de ambiente (redução de distrações) - Treinamento em técnicas de foco	Supervisores/RH	15 dias	- Qualidade do output - Tempo de execução de tarefas	- Fones de abafamento de ruído
Comunicação difícil	- Treinamento em comunicação não-violenta - Padronização de fluxos de informação	Supervisores/RH	45 dias	- Redução de retrabalho - Pesquisa de clima	- Plataforma de comunicação unificada
Conflitos hierárquicos	- Programa de mediação de conflitos - Treinamento de lideranças - Reestruturação de canais de feedback	Ouvidoria/Diretoria	60 dias	- Número de conflitos reportados - Turnover por setor	- Consultoria em gestão de pessoas
Demandas emocionais excessivas	- Limitação de atendimentos consecutivos - Supervisão psicológica periódica - Grupos de apoio entre pares	Supervisores/RH	Contínuo	- Rotatividade em cargos emocionalmente demandantes - Absenteísmo	- Sala de decompressão
Assédio no trabalho	- Canal de denúncias seguro - Investigação ágil de casos - Treinamentos obrigatórios	Supervisores/RH	Imediato	- Número de casos reportados - Tempo de resolução	- Software de ética corporativa
Demandas divergentes	- Alinhamento estratégico por setor - Sistema de priorização de tarefas - Reuniões de sincronização	Supervisores/RH	30 dias	- Redução de retrabalho - Conformidade com prazos	- Ferramenta de gestão de projetos

Multitarefas cognitivas	- Redesenho de processos - Limitação de tarefas simultâneas - Treinamento em gestão do tempo	Supervisores/RH	60 dias	- Qualidade do trabalho - Nível de estresse relatado	- Sistemas de automação
Insatisfação no trabalho	- Pesquisas de engajamento - Programas de desenvolvimento - Planos de carreira transparentes	Supervisores/RH	Contínuo	- Índice de turnover - NPS interno	- Plataforma de surveys
Falta de autonomia	- Delegação progressiva - Programas de empoderamento - Feedback 360°	Lideranças	90 dias	- Índice de inovação - Satisfação com autonomia	- Ferramentas de avaliação 360°

PLANO DE MEDIDAS COMPLEMENTARES AVANÇADAS PARA GESTÃO DE RISCOS PSICOSSOCIAIS

Área de Intervenção	Medida Específica	Descrição Detalhada	Recursos Necessários	Indicadores de Sucesso	Prazo de Implementação
Tecnologia de Apoio	Sistema de IA para detecção de burnout	Plataforma que analisa padrões de comportamento, produtividade e comunicação para identificar sinais precoces de esgotamento	Software de análise preditiva, Integração com sistemas RH	Redução de 30% em casos de burnout identificados tardiamente	90 dias
Arquitetura Organizacional	Zonas de silêncio	Áreas com controle acústico para trabalho que exige concentração	Divisórias acústicas, Sinalização	Aumento de 35% na produtividade em tarefas complexas	60 dias
	Sinalização visual inteligente	Sistema que regula estímulos conforme necessidade das tarefas	Sensores de presença, Iluminação adaptativa	Redução de 20% em distrações reportadas	90 dias
Desenvolvimento de Competências	Treinamento de Liderança Emocional	Programa contínuo com módulos sobre gestão de equipes sob estresse	Conteúdo pedagógico, Instrutores	90% dos líderes certificados	Contínuo
Infraestrutura Humanizada	Salas de descompressão	Ambientes com elementos naturais e tecnologia relaxante	Plantas, Iluminação biológica	80% de utilização positiva	60 dias
	Áreas de convivência	Espaços colaborativos com design ergonômico	Mobiliário modular	Aumento de 30% em interações positivas	45 dias
Gestão Integrada	Comitê de Saúde Cognitiva	Grupo multidisciplinar para tomada de decisões	Representantes de áreas	100% das ações validadas	Contínuo
	Banco de Soluções	Repositório digital de melhores práticas	Plataforma colaborativa	50 soluções catalogadas	120 dias
	Certificação Anual	Selo de Ambiente Cognitivamente Saudável	Auditoria externa	Manutenção anual do selo	365 dias

Processo de Inclusão de Riscos Psicossociais no Inventário do PGR

Fluxo Decisório para Registro de Riscos:

1. Fase de Avaliação Inicial:

- Identificação dos riscos psicossociais através de checklists validados
- Classificação conforme gravidade (baixo, moderado, alto, crítico)

2. Fase de Intervenção Primária:

- Implementação do plano de ação específico para cada risco detectado
- Prazo de eficácia variável conforme complexidade (30-180 dias)

3. Fase de Verificação de Eficácia:

- Reaplicação parcial dos instrumentos de avaliação
- Análise comparativa dos indicadores pré e pós-intervenção

Critério para Inclusão no PGR:

Os riscos psicossociais somente serão incorporados ao inventário do Programa de Gerenciamento de Riscos quando:

- Persistirem após esgotados todos os níveis de intervenção previstos
- Apresentarem recorrência comprovada em avaliações subsequentes
- Mantiverem médias ≥ 3.0 nas escalas EADRT ou EIPSTN na reavaliação

Exceções para Registro Imediato:

- Riscos classificados como críticos (≥ 4.1) que demandam controle permanente
- Fatores intrínsecos impossíveis de eliminar (ex.: tomada de decisão sob pressão em cargos executivos)

Documentação Obrigatória:

- Relatório técnico justificando a permanência do risco
- Evidências das ações mitigadoras implementadas
- Laudo assinado pelo SESMT e RH

Este processo garante que o inventário de riscos registre exclusivamente os fatores psicossociais que persistem após a implementação e esgotamento de todas as medidas de controle previstas, conforme exigido pelo item 1.5.2 da NR-01. A metodologia adotada assegura três princípios fundamentais:

1. Seletividade Documental: Inclusão apenas de riscos residuais comprovadamente não elimináveis após intervenções técnicas e organizacionais;
2. Conformidade Regulatória: Atendimento estrito às exigências legais quanto à atualização periódica do PGR;
3. Eficiência Administrativa: Manutenção de um documento enxuto e funcional, contendo apenas os riscos ativos que demandam monitoramento contínuo.

Esta abordagem estratégica otimiza a gestão documental enquanto preserva o ciclo PDCA (Plan-Do-Check-Act), evitando a diluição de atenção em riscos já adequadamente controlados e direcionando esforços para os fatores que efetivamente requerem gerenciamento permanente.

12. INVENTÁRIO DE RISCOS

GRUPO DE EXPOSIÇÃO DE ATIVIDADES SIMILARES

SETOR	FUNÇÃO	Nº DE FUNCIONÁRIOS	GES (GRUPO DE EXPOS. SIMILAR)	ATIVIDADE PRINCIPAL DO GES
Administrativo	Assistente Administrativo	01	01	Atividades e rotinas administrativas e financeiras
	Assistente de RH	01		
	Comprador	01		
Planejamento	Engenheiro Civil	01	02	Atividades e rotinas de planejamento de obras
Pavimentação	Ajudante Geral	09	03	Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica
	Rasteleiro	02		
	Operador de Mesa Acabadora	01		
	Operador de Vibro-Acabadora	01		
	Operador de Espargidor	01		
	Operador de Máquina Extrusora	01		
	Operador de Fresa	01		
	Apontador	02		
	Encarregado de Pavimentação	02		
	Encarregado de Equipe	02		
	Encarregado de Sinalização	01		
	Operador Retro Escavadeira	01		
Terraplenagem	Operador de Motoniveladora	03	04	Atividades de preparação e desdobramento do solo
	Operador Máquinas	04		
	Pedreiro	02		
	Carpinteiro	01		
	Armador	01		
	Topógrafo	01		
	Auxiliar de Topografia	01		
	Encarregado de Drenagem	01		
	Motorista	06		
Transporte	Motorista Carreteiro	01	05	Atividades de transporte de materiais, máquinas e equipamentos
	Operador de usina asfáltica	01	06	Atividades e rotinas de fabricação de CBUQ
Usina de Asfalto	Operador de painel	01		
	Ajudante	01		
	Operador de máquinas	01		
	Pedreiro	01		
	Servente	01		
	Auxiliar de Expedição	01		
	Laboratorista de Asfalto	01		

RTP

Manutenção	Oficial de manutenção	01	07	Atividades de manutenção mecânica e elétrica em automóveis, máquinas e equipamentos
	Meio oficial de manutenção	01		
	Mecânico máquinas pesadas	01		
	Lubrificador	01		
	Soldador	01		
Vigilância	Vigia	01	08	Atividades e rotinas de vigilância patrimonial
	Vigia Noturno	01		

GES: 01		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas administrativas e financeiras																					
Sector:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:					
Administrativo						Assistente Administrativo						01						() Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
Executam serviços de apoio nas áreas de administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.												Ambiente com ventilação e iluminação natural por portas e janelas e artificial utilizando ar condicionado e lâmpadas fluorescentes. Cobertura de telhas metálicas com forro de PVC e piso de cimento queimado com paredes de alvenaria. Local provido de armários, mesas, cadeiras e equipamentos de informática para o desenvolvimento das tarefas.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco						
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio				
Recomendação:																							
Uniforme e calçado de segurança sem bico de aço.																							

RTP

GES: 01		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas administrativas e financeiras																					
Sector:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:					
Administrativo						Assistente de RH						01						() Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, fornecendo e recebendo informações sobre recursos humanos; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.												Ambiente com ventilação e iluminação natural por portas e janelas e artificial utilizando ar condicionado e lâmpadas fluorescentes. Cobertura de telhas metálicas com forro de PVC e piso de cimento queimado com paredes de alvenaria. Local provido de armários, mesas, cadeiras e equipamentos de informática para o desenvolvimento das tarefas.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco						
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio				
Recomendação:																							
Uniforme e calçado de segurança sem bico de aço.																							

RTP

GES: 01		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas administrativas e financeiras																					
Sector:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:					
Administrativo						Comprador						01						() Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
Executam processo de cotação e concretizam a compra de serviços, produtos, matérias-primas e equipamentos; preparam relatórios e fazem o papel de interlocutor entre requisitantes e fornecedores.												Ambiente com ventilação e iluminação natural por portas e janelas e artificial utilizando ar condicionado e lâmpadas fluorescentes. Cobertura de telhas metálicas com forro de PVC e piso de cimento queimado com paredes de alvenaria. Local provido de armários, mesas, cadeiras e equipamentos de informática para o desenvolvimento das tarefas.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco						
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio				
Recomendação:																							
Uniforme e calçado de segurança sem bico de aço.																							

RTP

GES: 02		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de planejamento de obras																	
Setor: Planejamento				Função: Engenheiro Civil				Total de Trabalhadores Expostos: 01				Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento							
Descrição da função: Elaboram projetos de engenharia civil, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos. Coordenam a operação e manutenção do empreendimento. Podem prestar consultoria, assistência e assessoria e elaborar pesquisas tecnológicas.										Descrição do Setor: Seu labor pode ser desenvolvido em distintos locais, podendo ser classificado como de maior importância os ambientes do escritório e o labor a céu aberto. Escritório - Ambiente com ventilação e iluminação natural por portas e janelas e artificial utilizando ar condicionado e lâmpadas fluorescentes. Cobertura de telhas metálicas com forro de PVC e piso de cimento queimado com paredes de alvenaria. Local provido de armários, mesas, cadeiras e equipamentos de informática para o desenvolvimento das tarefas.									
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda de materiais sob membros superiores, inferiores e cabeça	Trauma-tismo, fratura, luxações e morte	Máquinas, ferramentas e materiais de construção	Contato direto	..	..	..	Capacete de proteção c/ jugular	12354	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
F	02.01.001	Ruído contínuo	Sistema Auditivo	Máquinas e equipamentos presentes no setor	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	N/A	N/A	Protetor auditivo	11512	18,0 dB(A)	S	75 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. eventual	(P2) Anual	(2) Improvável	(3) Irreversível severo	Médio
F	09.01.001	Radiação não ionizante	Doeças de pele, queimadura	Sol	Ar	NR 15 Anexo 7	..	..	Bloqueador solar	N/A	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																		
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Pavimentação						Ajudante Geral					09					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:												Descrição do Setor:								
Auxiliam as equipes de pavimentação utilizando carros de mão para transporte de pequenas quantidades de CBUQ as quais são utilizadas em tapa-buracos e emendas. Auxiliam na sinalização provisória (obras), limpeza das vias antes e depois da pavimentação e na medição dos serviços.												Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.								
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco			
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
E	09.01.001	Trabalho permanentem ente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio	
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Alto	

RTP

Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
---	-----------	--	--	-----------------------------	----	----------------	----	----	--	-------	---	---	----	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																	
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:			
Pavimentação						Rasteleiro					02					() Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função:												Descrição do Setor:							
Realiza o acabamento durante o espalhamento da massa asfáltica que é lançada pelos ajudantes mantendo o bom nivelamento durante o espalhamento com o emprego do rasteiro, preservando a melhor qualidade das emendas, identificadas na sobreposição da largura da mesa do equipamento.												Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Alto

RTP

Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
---	-----------	--	--	-----------------------------	----	----------------	----	----	--	-------	---	---	----	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																		
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Pavimentação						Operador de Mesa Acabadora					01					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:													Descrição do Setor:							
É responsável pelo controle de altura e largura da faixa que esta sendo aplicada pela vibro acabadora, conferindo a quantidade de CBUQ e fazendo os ajustes necessários para a aplicação correta conforme projeto técnico.													Cabine com cobertura para proteção contra intempéries e controle de operação da máquina. Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente					Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. moderada	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. moderada	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; protetor facial	9722, 19069	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	86 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2, óculos de segurança	10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	

RTP

Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
---	-----------	--	--	-----------------------------	----	----------------	----	----	--	-------	---	---	----	-----------------------	-----------------	------------	--------------------	-----------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, olhos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																	
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:			
Pavimentação						Operador de Vibro Acabadora					01					() Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função:												Descrição do Setor:							
Conduzir e manobrar a máquina, acionando o motor e manipulando os comandos de marcha e direção, para posicioná-la conforme as necessidades do serviço; operar mecanismos de tração e movimentação dos implementos da máquina, acionando pedais e alavancas de comando, para mover e levantar ou descarregar materiais; zelar pela boa qualidade do serviço, controlando o andamento das operações e efetuando os ajustes necessários, a fim de garantir sua correta execução; executar outras atribuições afins ou correlatas.												Cabine com cobertura para proteção contra intempéries e controle de operação da máquina. Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. moderada	Semestral (P1)	(3) Pouco provável	(3) Irreversível severo	Alto
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. moderada	Semestral (P1)	(3) Pouco provável	(3) Irreversível severo	Alto
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; protetor facial	9722, 19069	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentem ente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
F	02.01.001	Ruido	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	87 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2, óculos de segurança	10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	(3) Pouco provável	(3) Irreversível severo	Alto
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensos	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio

RTP

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, olhos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonomica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

GES:		03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Pavimentação						Operador de Espargidor					01					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:											Descrição do Setor:									
Opera o espargidor para derramamento do material betuminoso, controlando a quantidade a ser usada, bem como outras atividades inerentes a função.											Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.									
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente					Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio	
Q	09.01.001	Emulsão Asfáltica Imprimer e RR1C	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Aplicação da emulsão no solo	Contato direto	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de proteção respiratória tipo PFF2, luvas nitrílica, óculos de segurança	10579 / 25280 / 15298	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	

RTP

Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
---	-----------	--	--	-------------------	----	----------------	----	----	--	-------	---	---	----	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																	
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:				Fase:				
Pavimentação						Operador de Máquina Extrusora					01				() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:														Descrição do Setor:					
Responsável pela operação de equipamento extrusor para a fabricação de sarjetas extrusadas, garantindo a conformidade técnica e a qualidade do produto final. Realiza ajustes na máquina para otimizar o processo produtivo, monitorando parâmetros operacionais, como temperatura, velocidade e pressão. Além disso, executa procedimentos de acabamento, assegurando a precisão das dimensões e a integridade estrutural da sarjeta extrusada, seguindo normas de segurança e padrões de qualidade estabelecidos.														Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.					
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
Q	09.01.001	Emulsão Asfáltica Imprimer e RR1C	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Aplicação da emulsão no solo	Contato direto	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de proteção respiratória tipo PFF2, luvas nitrílica, óculos de segurança	10579 / 25280 / 15298	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto

RTP

Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
---	-----------	--	--	-------------------	----	----------------	----	----	--	-------	---	---	----	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																					
Setor:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:					
Pavimentação						Operador de Fresa						01						() Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:														Descrição do Setor:									
Conduzir e manobrar a máquina, acionando o motor e manipulando os comandos de marcha e direção, para posicioná-la conforme as necessidades do serviço; operar mecanismos de tração e movimentação dos implementos da máquina, acionando pedais e alavancas de comando, para mover e levantar ou descarregar materiais; a fim de garantir sua correta execução; executar outras atribuições afins ou correlatas.														Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.									
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia							Perfil de exposição existente					Avaliação do Risco				
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio				
Q	09.01.001	Emulsão Asfáltica Imprimer e RR1C	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Aplicação da emulsão no solo	Contato direto	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de proteção respiratória tipo PFF2, luvas nitrílica, óculos de segurança	10579 / 25280 / 15298	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				

RTP

Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
---	-----------	--	--	-------------------	----	----------------	----	----	--	-------	---	---	----	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																					
Setor:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:					
Pavimentação						Apontador						02						() Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
Aponta a produção e controlam a frequência de mão-de-obra. Acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentações. Preenchem relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controlam a movimentação de carga e descarga na frente de trabalho. Pode liderar equipes de trabalhos.												Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia							Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco					
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	82 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara de prot. Resp. tipo PFF2, óculos de segurança	10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde haja riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde haja poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																							

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																	
Sector:				Função:				Total de Trabalhadores Expostos:				Fase:							
Pavimentação				Encarregado de Pavimentação				02				() Antecipação (x) Reconhecimento							
Descrição da função:												Descrição do Setor:							
Coordenar os serviços de pavimentação, como coordenar os serviços realizados por diversos equipamentos; orientar o correto manuseio dos veículos e máquinas; alertar para problemas existentes, encaminhando consertos e reposição de peças; exigir a lubrificação, lavagem e revisão dos veículos e máquinas nos prazos adequados. É responsável pelo bom andamento do departamento em todos os quesitos obrigatórios (sinalização, segurança do trabalho, qualidade, entre outros).												Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Acidentes de trânsito	Lesões múltiplas, fraturas	Movimentação de veículos, máquinas e equipamentos	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	82 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara de prot. Resp. tipo PFF2, óculos de segurança	10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
Recomendação:																			
Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.																			
Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.																			
Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.																			
Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.																			
Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.																			
Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.																			
Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																	
Setor: Pavimentação						Função: Encarregado de Equipe						Total de Trabalhadores Expostos: 02				Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função:												Descrição do Setor:							
Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra.												Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Acidentes de trânsito	Lesões múltiplas, fraturas	Movimentação de veículos, máquinas e equipamentos	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	82 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara de prot. Resp. tipo PFF2, óculos de segurança	10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 03		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e aplicação da capa asfáltica																					
Sector:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:					
Pavimentação						Encarregado de Sinalização						01						() Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
É responsável por garantir a segurança e a correta sinalização de obras em rodovias, tanto em caráter temporário quanto permanente. Ele gerencia equipes, controla o uso de materiais e equipamentos, e assegura que a sinalização esteja em conformidade com as normas técnicas e de segurança.												Trabalho a céu aberto. Obras externas de pavimentação.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia							Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco					
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Acidentes de trânsito	Lesões múltiplas, fraturas	Movimentação de veículos, máquinas e equipamentos	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	82 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2, óculos de segurança	10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
Recomendação:																							
Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.																							
Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.																							
Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.																							
Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.																							
Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.																							
Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.																							
Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																							

RTP

GES: 04		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e desdobramento do solo																		
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Terraplenagem						Operador de retroescavadeira					01					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:												Descrição do Setor:								
Realizar condução de veículo pesado, auxiliando na execução de obras de terraplenagem; movimentação de cargas pesadas e remoção do solo; verifica a conservação do equipamento.												Cabine enclausurada com controles de operação da máquina. Obras externas de terraplenagem e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.								
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco			
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Acidentes de trânsito	Lesões múltiplas, fraturas	Movimntação de veículos, máquinas e equipamentos	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
E	09.01.001	Trabalho permanentem ente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
Q	09.01.001	Poeira suspensa (Fração total/respirável)	Doenças respiratórias, inflamação de pulmão	Movimentação de veículos e rotinas de construção civil	Ar	NR 15 Anexo 12	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
Recomendação:																				
Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.																				
Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.																				
Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.																				
Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.																				
Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.																				
Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonomica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.																				
Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																				

RTP

GES: 04		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e desdobramento do solo																	
Setor: Terraplenagem				Função: Operador de Motoniveladora				Total de Trabalhadores Expostos: 03				Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento							
Descrição da função: A função do operador de motoniveladora é realizar cortes no subleito (quando a espessura for pequena), espalhar e nivelar os materiais utilizados no subleito, sub-base e base.												Descrição do Setor: Cabine enclausurada com controles de operação da máquina. Obras externas de terraplenagem.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Acidentes de trânsito	Lesões múltiplas, fraturas	Movimentação de veículos, máquinas e equipamentos	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/15624	19,0 dB(A)	S	86 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	09.01.001	Poeira suspensa (Fração total/respirável)	Doenças respiratórias, inflamação de pulmão	Movimentação de veículos e rotinas de construção civil	Ar	NR 15 Anexo 12	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinto ergonômico: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 04		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e desdobramento do solo																	
Setor: Terraplenagem						Função: Operador de máquinas						Total de Trabalhadores Expostos: 04				Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função:												Descrição do Setor:							
A função do operador de máquinas é realizar qualquer atividade relacionada à operações de máquinas diversas utilizadas nas obras de pavimentação e terraplenagem, realiza ajustes nas máquinas e equipamentos de grande porte, para atender às necessidades da obra. Realiza manutenção preventiva e corretiva.												Cabine enclausurada com controles de operação da máquina. Obras externas de terraplenagem.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Acidentes de trânsito	Lesões múltiplas, fraturas	Movimentação de veículos, máquinas e equipamentos	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/15624	19,0 dB(A)	S	86 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	09.01.001	Poeira suspensa (Fração total/respirável)	Doenças respiratórias, inflamação de pulmão	Movimentação de veículos e rotinas de construção civil	Ar	NR 15 Anexo 12	..	..	Máscara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinto ergonômico: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 04		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e desdobramento do solo																					
Setor: Terraplenagem						Função: Pedreiro						Total de Trabalhadores Expostos: 02						Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Realizar serviços de alvenaria e concretagem, produção de rampas de acesso, instalação de guias e tubos pré moldados.												Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia							Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco					
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Soterramento	Fratura, lesões múltiplas, esmagamento	Valas e aberturas no solo	Contato direto	NR 18	Escoramento de valas	S	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	84 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades a céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																							

RTP

GES: 04		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e desdobramento do solo																	
Setor: Terraplenagem						Função: Carpinteiro						Total de Trabalhadores Expostos: 01				Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função:												Descrição do Setor:							
Atua na construção e manutenção de estruturas de madeira em obras de infraestrutura. Suas funções incluem a montagem de formas para concreto, a construção de andaimes e escoramentos, a instalação de estruturas de madeira para proteção e a execução de trabalhos de carpintaria em geral.												Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Soterramento	Fratura, lesões múltiplas, esmagamento	Valas e aberturas no solo	Contato direto	NR 18	Escoramento de valas	S	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	84 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde haja riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde haja poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades a céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 04		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e desdobramento do solo																					
Setor: Terraplenagem						Função: Armador						Total de Trabalhadores Expostos: 01						Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
É responsável por preparar e montar as estruturas de aço (armaduras) que serão utilizadas em obras de infraestrutura. Ele trabalha seguindo projetos técnicos, cortando, dobrando e montando as peças de acordo com as especificações, garantindo a resistência e segurança da estrutura.												Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.											
Agente ambiental						Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente						Avaliação do Risco					
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Soterramento	Fratura, lesões múltiplas, esmagamento	Valas e aberturas no solo	Contato direto	NR 18	Escoramento de valas	S	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	84 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades a céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																							

RTP

GES: 04		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e desdobramento do solo																	
Setor: Terraplenagem						Função: Topógrafo						Total de Trabalhadores Expostos: 01				Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função: Executar tarefas relacionadas a procedimentos técnicos ligados ao levantamento da superfície e solo, da terra e de sua topografia, para fornecer os dados básicos necessários aos trabalhos de construção, exploração e outros projetos.												Descrição do Setor: Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.							
Agente ambiental						Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco			
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Soterramento	Fratura, lesões múltiplas, esmagamento	Valas e aberturas no solo	Contato direto	NR 18	Escoramento de valas	S	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	84 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde haja riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde haja poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 04		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e desdobramento do solo																	
Setor: Terraplenagem						Função: Auxiliar de Topógrafia						Total de Trabalhadores Expostos: 01				Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função: Executar tarefas relacionadas a procedimentos técnicos ligados ao levantamento da superfície e solo, da terra e de sua topografia, para fornecer os dados básicos necessários aos trabalhos de construção, exploração e outros projetos.												Descrição do Setor: Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.							
Agente ambiental						Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco			
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Soterramento	Fratura, lesões múltiplas, esmagamento	Valas e aberturas no solo	Contato direto	NR 18	Escoramento de valas	S	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	84 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades a céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 04		Atividade principal do GES: Atividades de preparação e desdobramento do solo																	
Setor: Terraplenagem						Função: Encarregado de Drenagem						Total de Trabalhadores Expostos: 01				Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função: É responsável por coordenar e supervisionar a execução de sistemas de drenagem, garantindo que a água seja escoada corretamente e evitando problemas como erosão e alagamentos na estrada. Ele gerencia equipes, interpreta projetos, controla materiais e equipamentos, e assegura que o trabalho seja realizado dentro dos padrões de segurança e qualidade.												Descrição do Setor: Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Soterramento	Fratura, lesões múltiplas, esmagamento	Valas e aberturas no solo	Contato direto	NR 18	Escoramento de valas	S	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	84 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde haja riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde haja poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades a céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 05		Atividade principal do GES: Atividades de transporte de materiais, máquinas e equipamentos																					
Setor: Transporte						Função: Motorista						Total de Trabalhadores Expostos: 06						Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
Transportam, coletam e entregam cargas em geral. Realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança.												Cabine enclausurada com controles de operação do veículo. Obras externas de terraplenagem e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco						
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Acidentes de trânsito	Lesões múltiplas, fraturas	Movimentação de veículos, máquinas e equipamentos	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/15624	19,0 dB(A)	S	84 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Q	09.01.001	Poeira suspensa (Fração total/respirável)	Doenças respiratórias, inflamação de pulmão	Movimentação de veículos e rotinas de construção civil	Ar	NR 15 Anexo 12	..	..	Máscara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinto ergonômico: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																							

RTP

GES: 05		Atividade principal do GES: Atividades de transporte de materiais, máquinas e equipamentos																	
Sector:				Função:				Total de Trabalhadores Expostos:				Fase:							
Transporte				Motorista Carreiro				01				() Antecipação (x) Reconhecimento							
Descrição da função:												Descrição do Setor:							
Transportam, coletam e entregam cargas em geral. Movimentam cargas volumosas e pesadas, pode também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança.												Cabine enclausurada com controles de operação do veículo. Obras externas de terraplenagem e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia					Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco			
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Acidentes de trânsito	Lesões múltiplas, fraturas	Movimentação de veículos, máquinas e equipamentos	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/15624	19,0 dB(A)	S	84 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	09.01.001	Poeira suspensa (Fração total/respirável)	Doenças respiratórias, inflamação de pulmão	Movimentação de veículos e rotinas de construção civil	Ar	NR 15 Anexo 12	..	..	Máscara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
Recomendação:																			
Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.																			
Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.																			
Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.																			
Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.																			
Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.																			
Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinto ergonômico: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.																			
Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 06		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de fabricação de CBUQ																	
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:			
Usina de Asfalto						Operador de usina asfáltica					01					() Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função:											Descrição do Setor:								
Compreende o conjunto de atribuições que se destinam a executar as atividades de funcionamento em usina de asfalto, assim como orientar e fiscalizar o uso de máquinas, veículos e equipamentos utilizados na fabricação de asfalto; dosar e preparar os materiais necessários para pavimentação asfáltica; providenciar a recuperação de máquinas, veículos e equipamentos; operar máquinas, veículos e equipamentos quando houver necessidade; adotar medidas preventivas contra acidentes de trabalho quando se fizer necessário; efetuar a produção de massa asfáltica; executar outras atribuições afins.											Cabine enclausurada com comandos da usina. Trabalho à céu aberto.								
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Alto

RTP

Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
---	-----------	--	--	-----------------------------	----	----------------	----	----	--	-------	---	---	----	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, olhos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

GES: 06		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de fabricação de CBUQ																					
Setor:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:					
Usina de Asfalto						Operador de Pannel						01						() Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
Compreende o conjunto de atribuições que se destinam a executar as atividades de operação do painel da usina de asfalto; adotar medidas preventivas contra acidentes de trabalho quando se fizer necessário; efetuar a produção de massa asfáltica; executar outras atribuições afins.												Cabine enclausurada com comandos da usina. Trabalho à céu aberto.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente					Avaliação do Risco					
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio				
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Alto				

RTP

Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
---	-----------	--	--	-----------------------------	----	----------------	----	----	--	-------	---	---	----	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES:		06		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de fabricação de CBUQ																	
Setor:							Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Usina de Asfalto							Ajudante					01					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:												Descrição do Setor:									
Desenvolvem funções de auxílio na produção da massa asfáltica, sob a orientação do Encarregado da Usina.												Trabalho a céu aberto. Usina de Asfalto.									
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco				
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco		
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto		
A	09.01.001	Massa Asfáltica quente	Queimaduras	Massa Asfáltica	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto		
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio		
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio		
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio		
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio		
F	09.01.001	Calor	Doenças de pele, queimaduras	Luz solar e massa Asfáltica Atividade Pesada	Ar, irradiação térmica	NR 15 Anexo 3 25,7 IBUTG	Realizar pausas de 15 minutos a cada 45 minutos de trabalho e hidratação.	..	..	..	..	S	24,7 IBUTG	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio		
Q	09.01.001	Fumos de asfalto	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Massa asfáltica	Contato direto, via dérmica	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara de prot. Resp. tipo PFF2	10579	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Alto		

RTP

Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
---	-----------	--	--	-----------------------------	----	----------------	----	----	--	-------	---	---	----	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES: 06		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de fabricação de CBUQ																					
Sector:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:					
Usina de Asfalto						Operador de máquinas						01						() Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
O operador tem como função realizar atividades de escavação e carga de material do subleito, materiais utilizados na sub-base e base e do agregado utilizado na execução da capa asfáltica.												Cabine enclausurada com controles de operação da máquina. Obras externas de terraplenagem.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente					Avaliação do Risco					
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanente na posição sentado	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio				
Recomendação:																							
Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.																							
Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.																							
Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.																							
Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.																							
Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.																							
Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.																							
Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																							

RTP

GES: 06		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de fabricação de CBUQ																					
Setor: Usina de Asfalto						Função: Pedreiro						Total de Trabalhadores Expostos: 01						Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Realizar serviços de alvenaria e concretagem, produção de rampas de acesso, instalação de guias e tubos pré moldados.												Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.											
Agente ambiental						Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco							
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Mascara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio				
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																							

RTP

GES: 06		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de fabricação de CBUQ																					
Setor: Usina de Asfalto						Função: Servente						Total de Trabalhadores Expostos: 01						Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
Auxilia na preparação do local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Realizar serviços de alvenaria e concretagem, produção de rampas de acesso, instalação de guias e tubos pré moldados.												Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.											
Agente ambiental						Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco							
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio				
Recomendação: Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade. Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa. Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica. Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2. Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade. Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários. Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																							

RTP

GES: 06		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de fabricação de CBUQ																					
Sector:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:					
Usina de Asfalto						Auxiliar de Expedição						01						() Antecipação (x) Reconhecimento					
Descrição da função:												Descrição do Setor:											
É responsável por desempenhar funções na logística de recebimento, armazenamento e envio de materiais, garantindo que a produção e distribuição do asfalto ocorram de forma eficiente e segura.												Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.											
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia							Perfil de exposição existente					Avaliação do Risco				
Tipo	Tab. 24 e Social	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco				
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto				
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio				
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio				
Recomendação:																							
Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.																							
Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.																							
Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.																							
Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.																							
Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.																							
Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.																							
Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																							

RTP

GES: 06		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de fabricação de CBUQ																	
Sector:						Função:						Total de Trabalhadores Expostos:				Fase:			
Usina de Asfalto						Laboratorista de Asfalto						01				() Antecipação (x) Reconhecimento			
Descrição da função:												Descrição do Setor:							
Desenvolver atividades de laboratório bem como, de áreas específicas, de acordo com as especialidades, preparar material, limpar instrumentos e aparelhos e efetuar coletas de amostra, para assegurar maior rendimento do trabalho e seu processamento de acordo com os padrões requeridos. Atua nas atividades de ensino, pesquisa e extensão e executar outras tarefas de mesma natureza.												Obras de construção civil e na maior parte de sua jornada é constatado trabalho a céu aberto.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia					Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco			
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio
Q	01.18.001	Inalação de produtos químicos, contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Cimento e poeiras suspensas	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Máscara prot. tipo PFF2, Óculos de segurança; Luvas nitrílicas	10579	Eficiência mínima de filtração de 94% de partículas suspensas	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
Recomendação:																			
Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.																			
Para atividades onde haja riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.																			
Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.																			
Para atividades onde haja poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.																			
Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.																			
Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.																			
Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.																			

RTP

GES: 07		Atividade principal do GES: Atividades de manutenção mecânica e elétrica em automóveis, máquinas e equipamentos																		
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Manutenção						Oficial de Manutenção					01					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:												Descrição do Setor:								
Executar os serviços de manutenção mecânica, montando e desmontando máquinas e equipamentos, reparando ou substituindo partes e peças, visando o seu perfeito funcionamento e prolongamento de sua vida útil.												Seu local de trabalho é dividido em 3 (três) ambientes, sendo: Área construída em alvenaria, piso frio, iluminação natural por portas e janelas e artificial por lâmpadas fluorescentes, ventilação natural por portas e janelas. Cobertura de telhas de barro com forro de PVC e piso de cimento queimado com paredes de alvenaria. Local provido de armários, mesas, cadeiras e equipamentos de informática para o desenvolvimento das tarefas. Veículo automotivo com comandos internos. Local a céu aberto.								
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente					Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda de materiais sob membros superiores, inferiores e cabeça	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas, equipamento s e peças mecânicas	Contato direto	..	..	..		..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
E	09.01.001	Trabalho permanentem ente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	

RTP

Q	01.18.001	Contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Oleos hidrocarbonetos, graxas e lubrificantes	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Luvas contra agentes químicos e creme protetor contra oleos e graxas	25280 / 11070 / 10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
---	-----------	-------------------------------	--	---	----	----------------	----	----	--	-------------------------------	----	---	----	-----------------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	-------

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, olhos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinto ergonômico: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES: 07		Atividade principal do GES: Atividades de manutenção mecânica e elétrica em automóveis, máquinas e equipamentos																		
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Manutenção						Meio Oficial de Manutenção					01					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:												Descrição do Setor:								
Executa os serviços de manutenção geral, realizam manutenção em motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas do veículo.												Seu local de trabalho é dividido em 3 (três) ambientes, sendo: Área construída em alvenaria, piso frio, iluminação natural por portas e janelas e artificial por lâmpadas fluorescentes, ventilação natural por portas e janelas. Cobertura de telhas de barro com forro de PVC e piso de cimento queimado com paredes de alvenaria. Local provido de armários, mesas, cadeiras e equipamentos de informática para o desenvolvimento das tarefas. Veículo automotivo com comandos internos. Local a céu aberto.								
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco			
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda de materiais sob membros superiores, inferiores e cabeça	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas, equipamentos e peças mecânicas	Contato direto	..	..	..		..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
Q	01.18.001	Contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Oleos hidrocarbonetos, graxas e lubrificantes	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Luvas contra agentes químicos e creme protetor contra oleos e graxas	25280 / 11070 / 10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio	

RTP

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

GES: 07		Atividade principal do GES: Atividades de manutenção mecânica e elétrica em automóveis, máquinas e equipamentos																		
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Manutenção						Mecânico de máquinas pesadas					01					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:												Descrição do Setor:								
Executar os serviços de manutenção mecânica, montando e desmontando máquinas e equipamentos, reparando ou substituindo partes e peças, visando o seu perfeito funcionamento e prolongamento de sua vida útil.												Seu local de trabalho é dividido em 3 (três) ambientes, sendo: Área construída em alvenaria, piso frio, iluminação natural por portas e janelas e artificial por lâmpadas fluorescentes, ventilação natural por portas e janelas. Cobertura de telhas de barro com forro de PVC e piso de cimento queimado com paredes de alvenaria. Local provido de armários, mesas, cadeiras e equipamentos de informática para o desenvolvimento das tarefas. Veículo automotivo com comandos internos. Local a céu aberto.								
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente					Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda de materiais sob membros superiores, inferiores e cabeça	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas, equipamentos e peças mecânicas	Contato direto	..	..	..		..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
Q	01.18.001	Contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Oleos hidrocarbonetos, graxas e lubrificantes	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Luvas contra agentes químicos e creme protetor contra óleos e graxas	25280 / 11070 / 10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio	

RTP

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, olhos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

GES:		07		Atividade principal do GES: Atividades de manutenção mecânica e elétrica em automóveis, máquinas e equipamentos																
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Manutenção						Lubrificador					01					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:												Descrição do Setor:								
Executar os serviços de manutenção mecânica, montando e desmontando máquinas e equipamentos, reparando ou substituindo partes e peças, visando o seu perfeito funcionamento e prolongamento de sua vida útil, realiza a lubrificação de componentes e veículos. Realiza verificações e manutenções básicas do veículo, tais como sinalização sonora e luminosa, entre outros. Trabalha seguindo normas de trânsito, segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.												Seu local de trabalho é dividido em 3 (três) ambientes, sendo:								
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco			
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda de materiais sob membros superiores, inferiores e cabeça	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas, equipamentos e peças mecânicas	Contato direto	..	..	..		..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
Q	01.18.001	Contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Oleos hidrocarbonetos, graxas e lubrificantes	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Luvas contra agentes químicos e creme protetor contra oleos e graxas	25280 / 11070 / 10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio	

RTP

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

GES: 07		Atividade principal do GES: Atividades de manutenção mecânica e elétrica em automóveis, máquinas e equipamentos																		
Setor:						Função:					Total de Trabalhadores Expostos:					Fase:				
Manutenção						Soldador					01					() Antecipação (x) Reconhecimento				
Descrição da função:												Descrição do Setor:								
Compreende o conjunto de atribuições que se destinam a executar trabalhos de cortes e solda de peças metálicas preparando equipamentos, acessórios e consumíveis de soldagem. Regular o equipamento de solda, determinando a amperagem e a voltagem adequadas, de acordo com o trabalho a executar.												Seu local de trabalho é dividido em 3 (três) ambientes, sendo:								
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente					Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. habitual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Alto	
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda de materiais sob membros superiores, inferiores e cabeça	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Máquinas, equipamento s e peças mecânicas	Contato direto	..	..	..		..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Cortes e perfuração	Cortes em membros e ferimentos	Máquinas e objetos cortantes	Contato direto	NR 12	..	..	Óculos de segurança; luvas tipo vaqueta	9722, 31179	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Animais peçonhentos	Picadas de animais peçonhentos, alergias	Ambiente de trabalho	Contato direto	..	..	..	..	..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
A	09.01.001	Choque elétrico	Queimaduras	Inversor de solda	Contato direto	..	..	..		..	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
E	09.01.001	Trabalho permanentemente na posição em pé	Trombose venoso, varizes	Arranjo físico; Postura inadequada; Posto de trabalho inadequado	Contato direto	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	02.01.001	Ruído	Perda auditiva, zumbido no ouvido	Máquinas e equip. utilizados em campo	Onda sonora / Ar	NR 15 Anexo 1 85,0 dB(A)	..	..	Protetor auditivo	5745/ 15624	19,0 dB(A)	S	85 dB(A)	Avaliação Quantitativa	Expos. habitual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	
F	09.01.001	Radiação não ionizante	Doeças de pele, queimaduras	Sol, solda elétrica	Ar	NR 15 Anexo 7	..	..	Bloquea-dor solar, capacete de soldador com lente apropriada 10 ou superior	N/A	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Anual (P2)	Pouco Provável (3)	Reversível severo (2)	Médio	

RTP

Q	01.18.001	Contato com produtos químicos	Doenças respiratórias, intoxicação, cegueira, dermatite, alergia, inflamação de pulmão	Oleos hidrocarbonetos, graxas e lubrificantes	Ar	NR 15 Anexo 13	..	..	Luvas contra agentes químicos e creme protetor contra óleos e graxas	25280 / 11070 / 10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio
Q	09.01.001	Fumos metálicos (eletrodos de solda)	Expos. pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório	Soldagem de peças e equipamentos	Ar	..	..	..	Máscara para fumos de solda, avental, luvas e mangote de raspa, creme resistente a óleo e graxa e óculos de proteção contra partículas volantes	25280 / 11070 / 10579 / 20601	..	S	NA	Avaliação Qualitativa	Expos. Eventual	Semestral (P1)	Pouco Provável (3)	Irreversível severo (3)	Médio

Recomendação:

Para atividades em obra de construção civil, recomenda-se a utilização de uniforme completo, botina de segurança, capacete de segurança e óculos de segurança durante toda a atividade.

Para atividades onde hajam riscos mecânicos que possam causar escoriações e cortes na pele, recomenda-se a utilização de botina de segurança e luvas tipo vaqueta ou raspa.

Para atividades onde haja contato com produtos químicos, recomenda-se uniforme, óculos de segurança ampla visão, creme de proteção para a pele, máscara de proteção respiratória tipo PFF2 e luvas tipo nitrílica.

Para atividades onde hajam poeiras suspensas no ar, recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória tipo PFF2.

Para atividades de operação de máquinas e implementos onde haja ruído, recomenda-se a utilização de protetor auricular tipo concha durante toda a atividade.

Para atividades de carregamento e descarregamento de materiais, recomenda-se a utilização de Cinta ergonômica: Atenção com a postura durante o trabalho realizado, realizar alongamentos diários.

Para atividades de solda utilizar: Uniforme manga longa, botina de segurança sem bico de aço, protetor auricular tipo plug, máscara para soldador com lente de tonalidade 12 ou superior, máscara para fumos de solda, avental, luvas e mangote de raspa, creme resistente a óleo e graxa e óculos de proteção contra partículas volantes. Deve sempre dar prioridade em executar trabalhos de soldas em locais arejados e sem circulação de pessoas. Possuir conhecimento e treinamento atualizado em segurança de trabalhos à quente. Deve se atentar a calços, escoras e etiqueta de segurança para todos os trabalhos em máquinas e equipamentos

Para atividades à céu aberto, recomenda-se a utilização de bloqueador solar.

RTP

GES: 08		Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de vigilância patrimonial																	
Setor:				Função:				Total de Trabalhadores Expostos:				Fase:							
Vigilância				Vigia				01				() Antecipação (x) Reconhecimento							
Descrição da função:											Descrição do Setor:								
Zelam pela guarda do patrimônio e exercem a vigilância de fábricas, armazéns, estacionamentos, percorrendo-os sistematicamente e inspecionando suas dependências, para evitar incêndios, roubos, entrada de pessoas estranhas e outras anormalidades; controlam fluxo de pessoas, identificando, orientando e encaminhando-as para os lugares desejados; escoltam pessoas e mercadorias.											Área construída em alvenaria, piso frio, iluminação natural por portas e janelas e artificial por lâmpadas fluorescentes, ventilação natural por portas e janelas. Cobertura de telhas de barro com forro de PVC e piso de cimento queimado com paredes de alvenaria. Trabalho a céu aberto.								
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
E	02.01.001	Postura incorreta durante as atividades e Trabalho repetitivo	Dores musculares, tendinites e lombalgias	Arranjo físico deficiente; Postura inadequada movimentos repetitivos	Contato direto, esforço físico	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Quantitati-va	Expos. Eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitati-va	Expos. Eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
F	09.01.001	Radiação não ionizante	Doenças de pele, queimaduras	Sol	Ar	NR 15 Anexo 7	..	..	Bloqueador solar	N/A	..	S	NA	Avaliação Qualitati-va	Expos. Eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
Recomendação:																			
Uniforme e calçado de segurança sem bico de aço.																			

RTP

GES: 08			Atividade principal do GES: Atividades e rotinas de vigilância patrimonial																
Setor:			Função:				Total de Trabalhadores Expostos:						Fase:						
Vigilância			Vigia Noturno				01						() Antecipação (x) Reconhecimento						
Descrição da função:												Descrição do Setor:							
Zelam pela guarda do patrimônio e exercem a vigilância de fábricas, armazéns, estacionamentos, percorrendo-os sistematicamente e inspecionando suas dependências, para evitar incêndios, roubos, entrada de pessoas estranhas e outras anormalidades; controlam fluxo de pessoas, identificando, orientando e encaminhando-as para os lugares desejados; escoltam pessoas e mercadorias.												Área construída em alvenaria, piso frio, iluminação natural por portas e janelas e artificial por lâmpadas fluorescentes, ventilação natural por portas e janelas. Cobertura de telhas de barro com forro de PVC e piso de cimento queimado com paredes de alvenaria. Trabalho a céu aberto.							
Agente ambiental							Medidas de controle existente/propostas e sua eficácia						Perfil de exposição existente				Avaliação do Risco		
Tipo	Tab. 24 eSocial	Perigo / Fator de risco	Lesões ou danos à saúde	Fontes / situações geradoras	Meio de Propagação	Padr. legal / Lim. de Expos.	EPC	Eficaz (S-N-NA)	EPI	CA	Atenu.	Eficaz (S-N-NA)	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Expos.	Monit. da expos.	Prob.	Gravid.	Risco
E	02.01.001	Postura incorreta durante as atividades e Trabalho repetitivo	Dores musculares, tendinites e lombalgias	Arranjo físico deficiente; Postura inadequada movimentos repetitivos	Contato direto, esforço físico	NR 17	..	..	..	..	..	..	NA	Avaliação Quantitati-va	Expos. Eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
A	09.01.001	Trabalho em ambientes com risco de queda do mesmo nível	Traumatismo, fratura, luxações e morte	Maquinas e equipamentos, diferença de nível do solo	Contato direto	..	..	..	Calçado de segurança	43011	..	S	NA	Avaliação Qualitati-va	Expos. Eventual	(P2) Anual	(3) Pouco provável	(2) Reversível severo	Médio
Recomendação:																			
Uniforme e calçado de segurança sem bico de aço.																			

RTP

13. TABELA DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EXISTENTE

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EXISTENTE			
Tipo de EPI	Características	Validade máxima	Quando trocar?
Avental impermeável	Resistente à produtos químicos e água	6 meses	A cada 6 meses (ou antes se desgastado/furado)
Bloqueador solar FPS 30	FPS 30+ (mínimo), proteção UVA/UVB	30 – 45 dias	A cada 30 – 45 dias ou se o creme acabar antes deste prazo. Reaplicação a cada 2 horas de exposição
Botina de segurança com bico PVC	Biqueira de PVC, solado antiderrapante, resistente a impactos e perfurações	12 meses	A cada 12 meses (ou antes se desgastado/furado)
Bota de borracha/PVC cano longo	Impermeável, resistente a produtos químicos e escorregões	8 meses	A cada 8 meses (ou antes se desgastado/furado)
Capacete de segurança	Plástico resistente a impactos	12 – 18 meses	De acordo com a validade ou desgaste do material.
Cinto de segurança tipo paraquedista	Fitas e anéis metálicos resistentes à queda	12 – 18 meses	De acordo com a validade ou desgaste das fitas e conectores metálicos (ferrugem).
Cinta ergonômica	Feita de elástico e cintas para proteção da lombar	12 meses	A cada 12 meses (ou antes se desgastado ou perder a elasticidade)
Creme de proteção para a pele – Grupo 3	Barreira contra produtos químicos (ex.: creme de silicone)	1 mês	A cada 30 dias ou se o creme acabar antes deste prazo. Reaplicação a cada 2 horas de exposição
Luvras de proteção nitrílica	Resistente a produtos químicos	30 dias (uso contínuo)	Quando rasgadas, furadas ou contaminadas
Luvras multitalo/ palma emborrachada	Resistência a abrasão	30 dias (uso contínuo)	Quando rasgadas, furadas ou contaminadas
Luvras vaqueta	Resistência a abrasão	30 dias (uso contínuo)	Quando rasgadas, furadas ou contaminadas
Máscara de proteção respiratória PFF2	Máscara semi facial para poeiras, gases e vapores orgânicos	Uso único (descartável)	De acordo com a saturação do respirador.
Óculos de segurança incolor ou cinza	Tipo ampla-visão	3 meses	De acordo com a validade ou se estiver riscado ou com desgaste.
Protetor auricular tipo concha	Haste flexível e concha com espuma de vedação	6 – 8 meses	De acordo com a validade ou desgaste do conjunto de espuma e haste.
Protetor auricular tipo plug	Feito de silicone	3 – 4 meses	De acordo com a validade ou desgaste do plug ou cordão.
Talabarte em Y	Fitas e anéis metálicos resistentes à queda	12 – 18 meses	De acordo com a validade ou desgaste das fitas e conectores metálicos (ferrugem).
Uniforme completo	Tecido resistente, cores padronizadas, identificação da empresa	12 meses	Quando danificado ou após 1 ano de uso

14. TABELA DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL POR GES

SETOR \ EPI	UNIFORME	BOTINA DE SEGURANÇA	ÓCULOS DE SEGURANÇA	CAPACETE DE SEGURANÇA	BLOQUEADOR SOLAR FPS 30	PROT. AUDITIVO TIPO PLUG/CONCHA	MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPI	LUVAS DE VAQUETA / RASPA	CREME PROTETOR P/ PELE	PERNEIRA DE RASPA	PROTETOR FACIAL
GES 01	C	C	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
GES 02	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E
GES 03	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	N/A
GES 04	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	N/A
GES 05	C	C	C	C	C	E	E	E	E	N/A	N/A
GES 06	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E
GES 07	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E
GES 08	C	C	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Legenda:

C: Contínuo

E: Eventual

N/A: Não se aplica

15. PLANILHA DE RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES REALIZADAS

Agente Físico - Ruído

Avaliação Quantitativa					
Setor Avaliado	Função	Agente	Limite de Tolerância (NR 15 – Anexo 1)	Resultado da avaliação	Exposição ao agente
Planejamento	Engenheiro Civil	Ruído	Dose – 100% 85 dB(A) para 480 minutos de exposição	75 dB(A)	Eventual
Pavimentação	Ajudante Geral			85 dB(A)	Habitual
	Rasteleiro			85 dB(A)	Habitual
	Operador de Mesa Acabadora			86 dB(A)	Habitual
	Operador de Vibro-Acabadora			87 dB(A)	Habitual
	Operador de Máquina Extrusora			87 dB(A)	Habitual
	Operador de Fresa			87 dB(A)	Habitual
	Operador de Espargidor			85 dB(A)	Habitual
	Apontador			85 dB(A)	Habitual
	Encarregado de Pavimentação			82 dB(A)	Habitual
	Encarregado de Equipe			82 dB(A)	Habitual
	Encarregado de Sinalização			82 dB(A)	Habitual
Terraplenagem	Operador Retro Escavadeira			85 dB(A)	Habitual
	Operador de Motoniveladora			86 dB(A)	Habitual
	Operador Máquinas			86 dB(A)	Habitual
	Pedreiro			84 dB(A)	Habitual
	Carpinteiro			84 dB(A)	Habitual
	Armador			84 dB(A)	Habitual
	Topógrafo			84 dB(A)	Habitual
	Auxiliar de Topografia			84 dB(A)	Habitual
Transporte	Encarregado de Drenagem			84 dB(A)	Habitual
	Motorista			84 dB(A)	Habitual
Usina de Asfalto	Motorista Carreteiro			84 dB(A)	Habitual
	Operador de Usina Asfáltica			85 dB(A)	Habitual
	Operador de Painel			85 dB(A)	Habitual
	Ajudante			85 dB(A)	Habitual
	Operador de Máquinas			85 dB(A)	Habitual
	Pedreiro			85 dB(A)	Habitual
	Servente			85 dB(A)	Habitual
	Auxiliar de Expedição			85 dB(A)	Habitual
Manutenção	Laboratorista de Asfalto			85 dB(A)	Habitual
	Oficial de Manutenção			85 dB(A)	Habitual
	Meio Oficial de Manutenção			85 dB(A)	Habitual
	Mecânico de Máquinas Pesadas			85 dB(A)	Habitual
	Lubrificador			85 dB(A)	Habitual
	Soldador			85 dB(A)	Habitual

16. PLANO DE AÇÃO

ATIVIDADES/ETAPAS	CRONOGRAMA DE ETAPAS DE IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE AÇÃO – 2026/2027											
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS												
Elaborar mapa preliminar de riscos	X											
Antecipação de riscos ambientais	X											
Reconhecimento detalhado dos riscos	X											
Reavaliação do PGR	X											
2. AVALIAÇÃO E PRIORIZAÇÃO												
Análise qualitativa / quantitativa					X							
Classificação de riscos ocupacionais					X							
3. MEDIDAS DE CONTROLE												
Implementação de medidas coletivas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Adequação de layout e sinalização vertical e horizontal				X	X							
4. GESTÃO DE EPIS												
Atualização da matriz de EPs	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aquisição e distribuição de EPs	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Substituição dos EPs danificados/extraviados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5. MONITORAMENTO E SAÚDE												
Exames médicos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Monitoramento ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Compra e manutenção de material de primeiros socorros (kit primeiro socorros)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaboração do PCMSO a partir dos riscos do PGR					X							
Encaminhamento dos colaboradores para a realização dos exames médicos ocupacionais	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5. TREINAMENTOS												
Treinamento de integração e Ordem de Serviço	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Treinamento de brigada de incêndio					X							

CONTROLE DAS AÇÕES PROPOSTAS NO PLANO DE AÇÃO

PROPOSTA / ATIVIDADES / ETAPAS	REALIZADO	RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO	DATA DE REALIZAÇÃO
	() SIM () NÃO		
	() SIM () NÃO		
	() SIM () NÃO		
	() SIM () NÃO		
	() SIM () NÃO		
	() SIM () NÃO		
	() SIM () NÃO		

17. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Buscando atender às determinações legais, conclui-se o presente trabalho salientando-se a necessidade de avaliações periódicas das atividades e das modificações propostas de maneira a identificar novos riscos. É importante salientar que a empresa deve assegurar o cumprimento do PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) e PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional), como atividade permanente.

Para a melhoria das condições de trabalho, produtividade e vida dos trabalhadores deve haver necessariamente a boa vontade e solidariedade entre os envolvidos e para o sucesso da implantação de medidas preventivas é importante que todos acreditem nelas.

AVALIADOR:

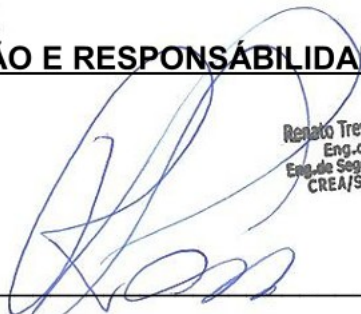
ALVARO FELIPE
MAGUETA
FOGACA:3360815882
0

Assinado de forma digital por
ALVARO FELIPE MAGUETA
FOGACA:33608158820
Dados: 2026.01.07 17:17:55
-03'00'

AF2 ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 58.035.753/0001-12

ELABORAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA:



Renato Trevisani Passarinho
Eng. de Produção
Eng. de Segurança do Trabalho
CREA/SP 5070831277

RENATO TREVISANI PASSARINHO

ENG. SEG. DO TRABALHO

CREASP 5070831277

18. REGISTRO PROFISSIONAL

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CREA-SP
Registro Crea Nº
5070831277

Nome
RENATO TREVISANI PASSARINHO

Data de Registro no Crea-SP
22/03/2021

Título Profissional
**ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Registro Nacional
2619982812

Presidente do Confea

Presidente do Crea-SP

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

**Crea de Registro
CREA-SP**

Nome
RENATO TREVISANI PASSARINHO

Filiação
**AMAURI QUEIROZ PASSARINHO
CLAUDIA ROSANA TREVISANI PASSARINHO**

Nascimento CPF Doc. de Identidade
03/11/1987 368.102.248-82 43.568.618-5 SSP SP

Nacionalidade
BRASILEIRA

Naturalidade
SOROCABA SP

Tipo Sang. Título de Eleitor
NC 3630 0247 0124

PIS/PASEP
129.55568.25-4

Assinatura do Profissional

19. CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO



Certificado de Calibração Laboratório Medição Sorocaba

Certificado: C56868/25

Data Calibração: 20/02/2025

Validade: 02/2026

OS: 1018373-A/2025

1 / 1

1 - Solicitante: UNITY PERÍCIAS LTDA

Rua Domingos José Vieira, 1262, Sala 2 - Centro - Itapetininga - SP - 18.200-300 - Brasil

Contratante: UNITY PERÍCIAS LTDA

2 - Características do Instrumento
Descrição: DECIBELIMETRO

Identificação: 22021102101B

Marca: INLITE

Modelo: DOSEMAX

Nº Série: 22021102101B

3 - Condições Ambientais

Serviço executado nas instalações permanentes do Laboratório.

Temperatura: 20,0 °C ± 1,0 °C

Umidade: 50,0 %ur ± 5,0 %ur

4 - Procedimentos
Calibração Executada conforme:

ITTEC218

Revisão: 1

5 - Padrões
Identificação:

PTO-0986 CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO

Marca:

INSTRUTHERM

Certificado:

142.278

Calibrado por:

CHROMPACK

Validade:

02/2026

6 - Resultados Obtidos
TABELA 01
Faixa de Uso:

60,0 a 140,0

dB

Faixa de Indicação:

60,0 a 140,0

dB

Resolução: 0,1 dB

V.R	V.I	Erro de Medição	Incerteza Expandida	Incerteza Expandida + Erro	(k)	Veff
dB	dB	dB	dB	dB		
94,00	93,80	-0,20	0,15	0,35	2,00	∞
114,00	113,90	-0,10	0,15	0,25	2,00	∞

7 - Observações Gerais

NÃO HOUVE AJUSTE

- V.R: Valor de Referência na unidade de medição do padrão.

- V.I: Valor médio indicado no instrumento na unidade de medição do mesmo.

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com Veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

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

- A condição de Aprovado/Reprovado se restringe apenas as grandezas metrológicas do instrumento, sendo que o limite de erro especificado para esta condição é de responsabilidade do Cliente.

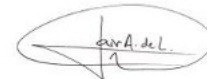
- A operação de ajuste / regulagem não faz parte do escopo dos serviços.

- A validade de calibração do instrumento, quando apresentada neste certificado, é de responsabilidade do cliente.

- Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço de Emissão: Rua Saldanha Da Gama, 297 - Bairro: Centro - Sorocaba - São Paulo

Data de emissão: 28 de fevereiro de 2025



Assinado Eletronicamente

JAIR ANTONIO DE LIMA JÚNIOR

Gerente Técnico



Assinado Digitalmente por:

JAIR ANTONIO DE LIMA

JÚNIOR

Data: 28/02/2025 14:00

O conteúdo apresentado neste documento/registro tem significado restrito e se aplica somente a esta situação.

É proibida a reprodução total ou parcial do mesmo sem a autorização do emitente.



**Certificado de Calibração**
Laboratório Medição Sorocaba**Certificado:** C56875/25**Data Calibração:** 20/02/2025**Validade:** 02/2026**OS:** 1018373-A/2025

1 / 1

1 - Solicitante: UNITY PERÍCIAS LTDA

Rua Domingos José Vieira, 1262, Sala 2 - Centro - Itapetininga - SP - 18.200-300 - Brasil

Contratante: UNITY PERÍCIAS LTDA**2 - Características do Instrumento**Descrição: **CALIBRADOR ACUSTICO**Identificação: **20050187**

Marca: INLITE

Modelo: CALPRO

Nº Série: 20050187

3 - Condições Ambientais

Serviço executado nas instalações permanentes do Laboratório.

Temperatura: **20.0 °C ± 1.0 °C**Umidade: **50.0 %ur ± 5.0 %ur****4 - Procedimentos**

Calibração Executada conforme:

ITTEC218

Revisão: 1

5 - Padrões

Identificação:

PTO-0986 CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO

Marca:

INSTRUTHERM

Certificado:

142.278

Calibrado por:

CHROMPACK

Validade:

02/2026

6 - Resultados Obtidos**TABELA 01**Faixa de Uso: **94,00 a 114,00 dB**
Faixa de Indicação: **94,00 a 114,00 dB**

V.R	V.I	Erro de Medição	Incerteza Expandida	Incerteza Expandida + Erro	(k)	Veff
dB	dB	dB	dB	dB		
94,00	94,20	0,20	0,14	0,34	2,00	∞
114,00	114,30	0,30	0,14	0,44	2,00	∞

7 - Observações Gerais

NÃO HOUVE AJUSTE

- V.R: Valor de Referência na unidade de medição do padrão.

- V.I: Valor médio indicado no instrumento na unidade de medição do mesmo.

- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com Veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

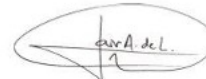
- A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA -4/02.

- A condição de Aprovado/Reprovado se restringe apenas as grandezas metrológicas do instrumento, sendo que o limite de erro especificado para esta condição é de responsabilidade do Cliente.

- A operação de ajuste / regulagem não faz parte do escopo dos serviços.

- A validade de calibração do instrumento, quando apresentada neste certificado, é de responsabilidade do cliente.

- Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço de Emissão: Rua Saldanha Da Gama, 297 - Bairro: Centro - Sorocaba - São Paulo
Data de emissão: 28 de fevereiro de 2025

Assinado Eletronicamente

JAIR ANTONIO DE LIMA JUNIOR

Gerente Técnico

Assinado Digitalmente por:
JAIR ANTONIO DE LIMA
JUNIOR
Data: 28/02/2025 14:00O conteúdo apresentado neste documento/registro tem significado restrito e se aplica somente a esta situação.
É proibida a reprodução total ou parcial do mesmo sem a autorização do emitente.

20. ANEXOS