

LTCAT

Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho

RW ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

RW ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA



RAMBO MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO LTDA
R BENTO GONCALVES, 1889 - CENTRO - CAXIAS DO SUL/RS



Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho

Emitido em 05/08/2025

RW ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

CNPJ: 47.252.003/0001-86

Endereço

R Borges de Medeiros, 246 - Integracao - Passo Fundo/RS
99034-310

CNAE

7112-0/00 - Serviços de engenharia
Grau de Risco 1



Índice

Introdução	1
Avaliação das condições ambientais	8
Unidade RW ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA	9
GHE ADMINISTRATIVO	9
GHE ELETRICA	12
GHE ENCANAMENTO	17
GHE ENGENHARIA	23
GHE OBRAS	28
GHE PINTURAS	34
GHE TRANSPORTE	40
Síntese	48
Unidade RW ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA	48
GHE ADMINISTRATIVO	48
GHE ELETRICA	48
GHE ENCANAMENTO	48
GHE ENGENHARIA	48
GHE OBRAS	49
GHE PINTURAS	49
GHE TRANSPORTE	49
Conclusão	51

Introdução

Glossário

ASO: Atestado de Saúde Ocupacional
CA: Certificado de Aprovação
CAT: Comunicação de Acidente de Trabalho
CIPA: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes
CLT: Consolidação das Leis do Trabalho
CNAE: Classificação Nacional de Atividades Econômicas
dB: Decibéis
EPC: Equipamentos de Proteção Coletiva
EPI: Equipamentos de Proteção Individual
FISPQ: Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
GHE: Grupo Homogêneo de Exposição
IBUTG: Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo
LIP: Laudo de Insalubridade e Periculosidade
LTCAT: Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho
MTE: Ministério do Trabalho e Emprego
NHO: Normas de Higiene Ocupacional
NR: Norma Regulamentadora.
PCMSO: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PGR: Programa de Gerenciamento de Riscos
PGRTR: Programa de Gerenciamento de Riscos no Trabalho Rural
PPP: Perfil Profissiográfico Previdenciário
PPRA: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
SESMT: Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho
SST: Saúde e Segurança do Trabalho

Introdução

O LTCAT tem sua origem na Lei 8213 24/07/1991 da Previdência Social no primeiro parágrafo do artigo 58, com redação dada pela Lei 9.732 de 11/12/1998, devido à necessidade do INSS em estabelecer critérios de verificação das condições do ambiente de trabalho das empresas para fins da concessão de benefício da aposentadoria especial. constitui-se numa ferramenta de extrema importância para a segurança e saúde dos empregados e é parte integrante do conjunto mais amplo das iniciativas da Empresa no campo de preservação da saúde e da integridade física dos empregados, devendo estar articulada com as demais NR de Segurança e Medicina do Trabalho.

Objetivo

Fornecer parâmetros legais e técnicos para a preservação da saúde e a integração física dos trabalhadores, através do desenvolvimento das etapas de antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüentemente o controle da ocorrência dos riscos ambientais existentes ou que venham a existir nos locais de trabalho, levando sempre em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

Grupo Homogêneo de Exposição - GHE

Os Grupos Homogêneos de Exposição (GHE) são os alicerces para avaliação de exposições dos trabalhadores aos agentes ambientais nos locais de trabalho, na forma concepcional corresponde a um grupo de trabalhadores sujeito a condições em que ocorram idênticas probabilidades de exposição aos agentes de um determinado local, onde a homogeneidade resulta do fato da distribuição de probabilidade de exposição poder ser considerada a mesma para todos os membros do grupo. Isso não implica em concluir que todos eles necessitem sofrer idênticas exposições num mesmo dia. Como decorrência da aplicação dos fundamentos em que se baseia a estatística como ciência, um pequeno número de amostras selecionadas randomicamente, ou seja, aleatoriamente, pode ser utilizado para determinar as distribuições de exposição dentro de um GHE.

Antes de analisarmos a estrutura do GHE devemos entender os verdadeiros objetivos de sua aplicação, são elas:

- O que for constatado dentro da amostragem deverá ser considerado válido para cálculo da média do conjunto, ou seja, para o GHE.
- Utilizar os resultados obtidos na amostragem como se fossem representativos para cada trabalhador isoladamente.

Em face ao entendimento acima citado, temos que é fundamental para uma boa avaliação, o estabelecimento de critérios que tornem a amostragem o mais fiel retrato tanto da média da população avaliada, de cada um de seus componentes especificamente.

No caso da aplicação do GHE realizada como rotina nos ambientes laborais, o que se tem normalmente como objetivo, corresponde à segunda hipótese, ou seja, procurar atribuir a cada um dos trabalhadores do referido grupo, os resultados obtidos numa amostragem da qual ele, provavelmente, não participou. A validade desse procedimento desde que se busque sempre a verdade técnica, o que corresponde nesse caso à escolha das variáveis mais precisas possíveis para serem utilizadas na estruturação do GHE.

Caracterização e Determinação

A escolha do GHE ocorre durante a fase de estudo, quando se processam as etapas para estabelecer metas e prioridades de avaliação. As variáveis que influenciam diretamente em sua formação são:

- Tipo do processo / Operação;
- Atividades / Tarefas dos trabalhadores;
- Agentes ambientais, fontes geradoras, trajetórias e meios de propagação;
- Intensidade / Concentração dos agentes;
- Identificação e número de trabalhadores;
- Experiência dos trabalhadores;
- Agravos à saúde dos trabalhadores;
- Variações de clima e de horários das exposições;
- Frequência das ocorrências;
- Interferência de tarefas vizinhas;
- Dados das prováveis exposições levantados na fase dos Riscos Ambientais.

Como se observa, a escolha do GHE decorre de um estudo altamente complexo, envolvendo a análise de muitas variáveis. Conforme o critério de utilização dessas variáveis, poderemos dar ao GHE um caráter extensivo ou restritivo, por exemplo, se incluirmos no mesmo grupo trabalhadores expostos a diversas fontes de ruídos em diferentes locais, estaremos ampliando o GHE, tendo com isso, resultados menos precisos, no entanto, se admitirmos no mesmo grupo, apenas os expostos às fontes de um só local de trabalho, estaremos restringindo o universo de amostragem, no entanto garantiremos uma maior credibilidade aos resultados, portanto, pequenas alterações introduzidas na escolha da base, podem modificar substancialmente os resultados, chegando a deturpar as conclusões.

Após a análise das variáveis presentes no ambiente de trabalho, deve ser escolhido o parâmetro que servirá como base para estruturação do GHE, normalmente a escolha recairá sobre um dos parâmetros a seguir:

- Tarefas dos Trabalhadores;
- Agentes ambientais.

Para determinação de condições de nocividade ou atendimento às prescrições do INSS, o parâmetro escolhido corresponde a todos os agentes presentes no ambiente de trabalho. A utilização do resultado da amostragem como representativo à exposição de cada trabalhador individualmente, será tão mais correta quanto mais a amostragem procurar ser restrita a:

- Fontes geradoras com Intensidade / Concentrações similares;
- Locais de trabalho com características comuns;
- Atividades desenvolvidas com exposições ambientais similares (Ruído, Calor, Taxa de Metabolismo, Vibração, Umidade, Poeiras, Fumos, Hidrocarbonetos, etc.);
- Turnos de trabalho semelhantes.

Em decorrência do exposto acima, podemos concluir que o GHE pode ser entendido como: "Trabalhadores engajados em atividades semelhantes pelo mesmo período de tempo, em turnos de trabalho similares, nos mesmos locais de trabalho e expostos aos mesmos agentes de risco, independentemente de seu registro".

Riscos Ambientais

Identificação das Exposições Ocupacionais

A legislação de segurança do trabalho brasileira considera como riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos. Para que sejam considerados fatores de riscos ambientais estes agentes precisam estar presente no ambiente de trabalho em determinadas concentrações ou intensidade, e o tempo máximo de exposição do trabalhador a eles é determinado por limites pré-estabelecidos.

Segundo o item 9.3.1 da NR 09, a identificação das exposições ocupacionais aos agentes físicos, químicos e biológicos deverá considerar:

1. Descrição das atividades;
2. Identificação do agente e formas de exposição;
3. Possíveis lesões ou agravos à saúde relacionados às exposições identificadas;
4. Fatores determinantes da exposição;
5. Medidas de prevenção já existentes;
6. Identificação dos grupos de trabalhadores expostos;

7. Agentes Físicos

Aqueles decorrentes de processos e equipamentos produtivos podem ser:

- Ruído e Vibrações;
- Pressões anormais em relação à pressão atmosférica;
- Temperaturas extremas (alta e baixa);
- Radiações ionizantes e Radiações não ionizantes;
- Infrassom;
- Ultrassom.

8. Agentes Químicos

Aqueles decorrentes da manipulação e processamento de matérias primas e destacam-se:

- Poeiras e Fumos - Aerodispersóides;
- Névoas e Neblinas - Aerodispersóides;
- Gases e Vapores - Aerodispersóides;

9. Agentes Biológicos

Aqueles oriundos da manipulação, transformação e modificação de seres microscópicos, dentre eles:

- Germes;
- Bactérias;
- Fungos;
- Bacilos;
- Parasitas;
- Protozoários;
- Vírus;
- Dentre outros.

Avaliação das Exposições Ocupacionais

Deve ser realizada uma análise prévia das atividades de trabalho e dos dados já disponíveis sobre agentes físicos, químicos e biológicos, a fim de determinar a necessidade de adoção direta de medidas preventivas ou de avaliações qualitativas ou, quando for o caso quantitativas.

A avaliação quantitativa das exposições ocupacionais aos agentes físicos, químicos e biológicos, quando necessária, deverá ser realizada para:

- Comprovar o controle da exposição ocupacional aos agentes identificados;
- Dimensionar a exposição ocupacional dos grupos de trabalhadores;
- Subsidiar o equacionamento das medidas de prevenção.

Os resultados das avaliações das exposições ocupacionais aos agentes físicos, químicos e biológicos devem ser incorporados ao inventário de riscos do PGR.

As avaliações das exposições ocupacionais devem ser registradas pela organização, conforme os aspectos específicos

constantes nos Anexos da NR 9.

Quantificação e Qualificação dos Riscos

Nesta etapa se fez estudo de todos os processos existentes em cada área ou posto de trabalho, identificando assim as exposições a agentes ambientais com necessidade de uma análise quantitativa ou qualitativa.

Riscos Quantitativos

Os riscos quantitativos tem como objetivo levantar dados mensuráveis, ou seja, numericamente, dos riscos envolvidos em um projeto. Com isso, a empresa terá um domínio maior das variáveis envolvidas no processo, ganhando mais controle sobre os seus objetivos estratégicos. O resultado esperado é a aplicação de ações que visam a eliminar ou reduzir os riscos, aumentando as chances de sucesso.

1. Parâmetros Legais para a Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído, estabelece os seguintes parâmetros:

- Limite de Tolerancia: 80dB(A);
- Nivel de Ação: 85dB(A).

Tempo máximo diário de exposição permissível em função do nível de ruído:

Nível de Ruído dB(A)	Tempo Máximo Diário Permissível (Tn) (Minutos)
80	1523,90
81	1209,52
82	960,00
83	761,95
84	604,76
85	480,00
86	380,97
87	302,38
88	240,00
89	190,48
90	151,19

2. Parâmetros Legais para a Avaliação da Exposição Ocupacional ao Calor:

A exposição ocupacional ao calor em ambientes internos ou externos, com ou sem carga solar direta, em quaisquer situações de trabalho que possam trazer danos à saúde dos trabalhadores, não estando, no entanto, voltada para a caracterização de conforto térmico.

O critério de avaliação da exposição ocupacional ao calor adotado pela NHO 6 tem por base o IBUTG relacionado à Taxa Metabólica (W):

Atividade	Taxa Metabólica (W)
Sentado	
Em Repouso	100
Trabalho Leve com as Mãos	126
Trabalho Moderado com as Mãos	153
Trabalho Pesado com as Mãos	171
Trabalho Leve com um Braço	162
Trabalho Moderado com um Braço	198
Trabalho Pesado com um Braço	234
Trabalho Leve com dois Braços	216
Trabalho Moderado com dois Braços	252
Trabalho Pesado com dois Braços	288
Trabalho Leve com Braços e Pernas	324
Trabalho Moderado com Braços e Pernas	441

Trabalho Pesado com Braços e Pernas	603
Em Pé, Agachado ou Ajoelhado	
Em Repouso	126
Trabalho Leve com as Mãos	153
Trabalho Moderado com as Mãos	180
Trabalho Pesado com as Mãos	198
Trabalho Leve com um Braço	189
Trabalho Moderado com um Braço	225
Trabalho Pesado com um Braço	261
Trabalho Leve com dois Braços	243
Trabalho Moderado com dois Braços	279
Trabalho Pesado com dois Braços	315
Trabalho Leve com o Corpo	351
Trabalho Moderado com o Corpo	468
Trabalho Pesado com o Corpo	630
Em Pé, em Movimento	
Andando no Plano	
Sem Carga	
2km/h	198
3km/h	252
4km/h	297
5km/h	360
Com Carga	
10kg, 4km/h	333
30kg, 4km/h	450
Correndo no Plano	
9km/h	787
12km/h	873
15km/h	990
Subindo Rampa	
Sem Carga	
5° Graus de Inclinação, 4km/h	324
15° Graus de Inclinação, 3km/h	378
25° Graus de Inclinação, 3km/h	540
Com Carga de 20kg	
15° Graus de Inclinação, 4km/h	486
25° Graus de Inclinação, 4km/h	738
Descendo Rampa	
Sem Carga	
5° Graus de Inclinação, 5km/h	243
15° Graus de Inclinação, 5km/h	252
25° Graus de Inclinação, 5km/h	324
Subindo Escada (80 degraus por minuto, Altura do degrau de 0,17m)	
Sem Carga	522
Com Carga 20kg	648
Descendo Escada (80 degraus por minuto, Altura do degrau de 0,17m)	
Sem Carga	279
Com Carga 20kg	400
Trabalho Moderado de Braços (Ex.: Varrer, Trabalho em Almoxarifado)	320
Trabalho Moderado de Levantar ou Empurrar	349
Trabalho de Empurrar Carrinhos de Mão, no Mesmo Plano, com Carga	391
Trabalho de Carregar Pesos ou com Movimentos Vigorosos com os Braços (Ex.: Trabalho com Foíce)	495
Trabalho Pesado de Levantar, Empurrar ou	524

Arrastar Pesos (Ex.: Remoção com Pá, Abertura de Valas)	
---	--

3. Parametros Legais para a Avaliação da Exposição Ocupacional a Vibrações de Corpo Inteiro:

A NHO 09 aplica-se à exposição ocupacional a vibrações de corpo inteiro, em quaisquer situações de trabalho em que a vibração seja transmitida ao corpo, tanto na posição em pé, quanto na sentada.

aren (m/s ²)	VDVR (m/s ^{1.75})	Consideração Técnica	Atuação Recomendada
0 a 0,5	0 a 9,1	Aceitável	No mínimo manutenção da condição existente.
>0,5 a <0,9	>9,1 a <16,4	Acima do Nível de Ação	No mínimo adoção de medidas preventivas.
0,9 a 1,1	16,4 a 21	Região de Incerteza	Adoção de medidas preventivas e corretivas visando à redução da exposição diária.
Acima de 1,1	Acima de 21	Acima do Limite de Exposição	Adoção imediata de medidas corretivas.

4. Parametros Legais para a Avaliação da Exposição Ocupacional a Vibrações em Mãos e braços

A NHO 10 aplica-se à exposição ocupacional a vibrações em mãos e braços em quaisquer situações de trabalho.

aren (m/s ²)	Consideração Técnica	Atuação Recomendada
0 a 2,5	Aceitável	No mínimo manutenção da condição existente.
>2,5 a <3,5	Acima do Nível de Ação	No mínimo adoção de medidas preventivas.
3,5 a 5,0	Região de Incerteza	Adoção de medidas preventivas e corretivas visando à redução da exposição diária.
Acima de 5,0	Acima do Limite de Exposição	Adoção imediata de medidas corretivas.

5. Parametros Legais para a Avaliação da Exposição Ocupacional a Agentes Químicos

Quando houver exposição a Agentes Químicos de forma quantitativa a empresa ficará responsável em realizar as medições dos mesmos, e após repassar os resultados para a medicina ocupacional.

Orientações de Prevenção ao Covid-19

1. O que é COVID-19:

A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, que apresenta um quadro clínico que varia de infecções assintomáticas a quadros respiratórios graves. De acordo com a Organização Mundial de Saúde - OMS, a maioria dos pacientes com COVID-19 (cerca de 80%) podem ser assintomáticos e cerca de 20% dos casos podem requerer atendimento hospitalar por apresentarem dificuldade respiratória e desses casos aproximadamente 5% podem necessitar de suporte para o tratamento de insuficiência respiratória (suporte ventilatório).

2. Como é transmitido:

A transmissão acontece de uma pessoa doente para outra ou por contato próximo por meio de:

- Toque do aperto de mão;
- Gotículas de saliva;
- Espirro;
- Tosse;
- Catarro;
- Objetos ou superfícies contaminadas, como celulares, mesas, maçanetas, brinquedos, teclados de computador etc.

3. Quais são os sintomas:

Os sintomas da COVID-19 podem variar de um simples resfriado até uma pneumonia severa. Sendo os sintomas mais comuns:

- Tosse;
- Febre;
- Coriza;
- Dor de garganta;
- Dificuldade para respirar.

4. Como se proteger:

As recomendações de prevenção à COVID-19, de acordo com a Secretaria de Saúde são as seguintes:

- Utilize máscaras bem ajustada ao rosto em casa ou em locais públicos;
- Lave com frequência as mãos até a altura dos punhos, com água e sabão, ou então higienize com álcool em gel 70%;
- Evite tocar olhos, nariz e boca com as mãos não lavadas;
- Higienize com frequência o celular e os brinquedos das crianças;
- Não compartilhe objetos de uso pessoal, como talheres, toalhas, pratos e copos;
- Mantenha os ambientes limpos e bem ventilados;
- Ao tossir ou espirrar, cubra nariz e boca com lenço ou com o braço, e não com as mãos;
- Mantenha uma distância mínima de cerca de 2 metros de qualquer pessoa tossindo ou espirrando;
- Evite abraços, beijos e apertos de mãos. Adote um comportamento amigável sem contato físico, mas sempre com um sorriso no rosto;
- Evite circulação desnecessária nas ruas, estádios, teatros, shoppings, shows, cinemas e igrejas. Se puder, fique em casa;
- Se estiver doente, evite contato físico com outras pessoas, principalmente idosos e doentes crônicos;
- Durma bem e tenha uma alimentação saudável;
- Não viajar durante o seu período de isolamento. Após esse período, orienta-se fazer teste para detecção do vírus SARS-CoV-2, preferencialmente teste rápido de antígeno, e só viajar se o resultado for negativo e que esteja sem sintomas antes da viagem. Caso não for possível realizar o teste, orienta-se adiar a viagem.

5. Em caso de contaminação:

- Pacientes com sintomas e que só testaram positivo uma vez: 10 dias de isolamento a partir da data de início dos sintomas;
- Pacientes sem sintomas e que testaram positivo: 5 dias de isolamento.

Pacientes com Covid-19 podem sair do isolamento antes do tempo recomendado se fizerem um novo teste e o resultado der negativo.

Fonte: <http://coronavirus.saude.gov.br/sobre-a-doenca#como-se-proteger>
Caxias do Sul/RS, 19 de junho de 2020 as 15:50hrs.

Avaliação das condições ambientais

UNIDADE

RW ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

RW ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

CNPJ: 47.252.003/0001-86

Endereço

R Borges de Medeiros, 246 - Integracao - Passo Fundo/RS
99034-310

CNAE

7112-0/00 - Serviços de engenharia

Grau de Risco 1

Caracterização dos processos e ambientes de trabalho

26 Funcionários 26 homens 0 mulheres

Setor	Cargo	Funcionários
ADMINISTRATIVO	ENCARREGADO(A) DE OBRAS	1
OBRAS	AGENTE DE SANEAMENTO	10
	AUXILIAR DE PEDREIRO	1
	PEDREIRO	4
	PINTOR(A)	4
TRANSPORTE	MOTORISTA DE CACAMBA	3
	OPERADOR(A) DE ESCAVADEIRA	3

GHE

ADMINISTRATIVO

1 Funcionário 1 homem 0 mulheres

Setor: ADMINISTRATIVO		
Ambiente para atividades administrativas, com computador, mesa, cadeira.		
Cargo AUXILIAR ADMINISTRATIVO		GFIP: 01
Realiza atividades administrativas tais como dar suporte administrativo e técnico, atender usuários, fornecer e receber informações, tratar de documentos variados, organizar documentos, atendimento telefônico, agendar reuniões, elaborar relatórios entre outras atividades pertinentes a função.		
CBO: 4110-10		
Funcionários: 0	Homens: 0	Mulheres: 0
Cargo ENCARREGADO(A) DE OBRAS		GFIP: 01
O encarregado de obras é considerado um mestre de obras, mas com menos experiência. O encarregado de obras tem a função de coordenar o serviço dos demais funcionários, como pedreiros, serventes, carpinteiros, encanadores e eletricitas. O encarregado de obras é subordinado direto do mestre de obras. No entanto, na ausência do mestre, o encarregado fica responsável pelas atividades das obras, e sob orientação do engenheiro.		
CBO: 7102-05		
Funcionários: 1	Homens: 1	Mulheres: 0

Especificação dos perigos/fatores de risco - GHE ADMINISTRATIVO		
Identificação		
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco
Físico	02.01.001	Ruído
Descrição	Ruído proveniente do ambiente em geral, bem como das atividades executadas em trabalhos administrativos.	
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres; NHO 01: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.	

Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cansaço, irritação, dores de cabeça.		
Fontes ou circunstâncias	Ambiente em geral.		
Meio de Propagação	Via aérea / onda sonora		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Quantitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Aceitável
Medição			
Empresa		Técnica utilizada	Equipamento
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		NR-15 Ruído contínuo	Dosímetro de Ruído
Data da medição	Medição	Nível de ação	LT
05/08/2025	71.50	80.00 dB(A)	85.00 dB(A)
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Monitoramento dos níveis de ruído.		
Ações necessárias	Seguir o plano de ação e demais orientações conforme a legislação vigente e aplicável ao risco.		
Orientação	Não é necessário o uso de protetor auricular para as atividades executadas. Conforme a NR 15, as medidas de controle deverão ser tomadas para ruídos acima de 80dB.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações, das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Exigência postural		
Descrição	Posturas intercaladas durante as atividades realizadas no ambiente de trabalho, tais como: movimentos de membros superiores, inferiores, cervical e lombar.		
Fundamentação legal	NR 17: Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	LER, DORT, tendinite, bursite, compressão dos nervos e problemas da coluna vertebral. Dores na coluna, dores nos membros inferiores e superiores.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em posturas incômodas ou pouco confortáveis por longos períodos		
Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
06:00	Permanente		Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Aceitável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Capacitação dos colaboradores de acordo com as diretrizes da NR 17.		
Ações necessárias	Orientações posturais de acordo com as diretrizes da NR 17. Pausas para descanso e alongamento.		
Orientação	Elaboração da AEP (Análise Ergonômica Preliminar). Seguir as diretrizes da NR 17.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações, das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Riscos Psicossociais		
Descrição	Os riscos psicossociais estão relacionados à organização do trabalho e às interações interpessoais no ambiente laboral. Eles incluem fatores como metas excessivas, jornadas extensas, ausência de suporte, assédio moral, conflitos interpessoais e falta de autonomia no trabalho, sobrecarga de trabalho, redução de motivação e produtividade.		
Fundamentação legal	NR 01 Disposições Gerais; NR 05: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio; NR 17 Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Com a saúde mental podem causar esgotamento, ansiedade, estresse, depressão e outros distúrbios de saúde mental. Com a saúde física podem causar doenças cardiovasculares ou lesões muscoesqueléticas.		
Fontes ou circunstâncias	Tarefas repetitivas, isolamento social, conflitos com os colegas, sobrecarga e ritmo de trabalho excessivo, falta de pausas, comunicação deficiente, etc.		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Avaliação dos riscos psicossociais no ambiente do trabalho, conforme orientações da NR 01. Fornecimento de informações sobre os riscos psicossociais no trabalho aos colaboradores e orientar como minimizá-los. Promoção de treinamentos, palestras e ações sobre saúde e segurança no trabalho aos colaboradores. Avaliação dos riscos com frequência a fim de adotar medidas preventivas.		
Ações necessárias	Criar uma cultura de diálogo aberto, onde os colaboradores sintam-se à vontade para falar sobre os desafios e dificuldades. Estabelecer jornadas de trabalho equilibradas, evitando sobrecarga e garantindo períodos adequados de descanso. Promover um ambiente de respeito e inclusão, com políticas claras contra assédio e discriminação. Elaborar e implementar planos de ação, incluindo medidas preventivas e corretivas, como reorganização do trabalho ou melhorias nos relacionamentos interpessoais. Além disso, as ações adotadas deverão ser monitoradas continuamente para avaliar sua eficácia e revisadas sempre que necessário.		
Orientação	Após a identificação dos riscos psicossociais, a empresa deverá implementar medidas que possam trazer melhorias no ambiente de trabalho. Garantir condições de trabalho adequadas em termos psicológicos, evitando excessos de jornada, carga mental excessiva, entre outros fatores psicossociais que possam afetar o bem-estar dos trabalhadores.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo		Perigo/Fator de Risco	
Acidente		Mobiliário e/ou superfícies com quinas vivas, rebarbas ou elementos de fixação expostos	
Descrição		Mesas, cadeiras, portas, armários com quinas vivas, rebarbas ou elementos de fixação expostos.	
Fundamentação legal		NR 17: Ergonomia.	
Possíveis lesões ou agravos à saúde		Ferimentos, cortes, lesões, contusões.	
Fontes ou circunstâncias		Mobiliário e/ou superfícies com quinas vivas, rebarbas ou elementos de fixação expostos	
Meio de Propagação		Contato	
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação

Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Ações necessárias	Demarcações no ambiente de trabalho de quinas, móveis e mais superfícies com quinas vivas que possam vir causar ferimentos, juntamente com o arredondamento de quinas próximas ao ambiente de trabalho.		
Orientação	Adequação do mobiliário no ambiente de trabalho.		

Parecer Técnico
De acordo com avaliações, das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Conclusão da Aposentadoria Especial - GHE ADMINISTRATIVO	
Agente físico	
Ruído	Não possui aposentadoria especial
Agente químico	
Agente biológico	
Agente ergonômico	
Exigência postural	Não possui aposentadoria especial
Riscos Psicossociais	Não possui aposentadoria especial
Agente acidente	
Mobiliário e/ou superfícies com quinas vivas, rebarbas ou elementos de fixação expostos	Não possui aposentadoria especial

GHE

ELETRICA

0 Funcionários

0 homens

0 mulheres

Setor: OBRAS		
Setor de obras em diversos ambientes de empresas. Trabalhos realizados a céu aberto.		
Cargo ELETRICISTA		GFIP: 04
Planeja serviços elétricos, instalação de baixa tensão. Monta e repara instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, indústrias e comerciais. Trabalha com altura superior acima de 2 metros.		
CBO: 7156-15		
Funcionários: 0	Homens: 0	Mulheres: 0

Especificação dos perigos/fatores de risco - GHE ELETRICA			
Identificação			
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco	
Físico	02.01.001	Ruído	
Descrição	Ruído proveniente do ambiente em geral.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres; NHO 01: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cansaço, irritação, dores de cabeça.		
Fontes ou circunstâncias	Ambiente em geral.		
Meio de Propagação	Via aérea / onda sonora		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Quantitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável

Medição			
Empresa		Técnica utilizada	Equipamento
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		NR-15 Ruído contínuo	Dosímetro de Ruído
Data da medição	Medição	Nível de ação	LT
05/08/2025	76.00	80.00 dB(A)	85.00 dB(A)
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas individuais (EPI)	Protetor Auditivo Concha CA: 5228 Protetor auricular tipo plug de inserção CA: 11512		
Medidas administrativas	Treinamentos do uso correto de EPI s conforme a NR 06; Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva).		
Ações necessárias	Monitoramento do ruído. Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva). Fornecimento de EPI's adequados ao risco.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Exigência postural		
Descrição	Posturas intercaladas durante as atividades realizadas no ambiente de trabalho, tais como: movimentos de membros superiores, inferiores, cervical e lombar.		
Fundamentação legal	NR 17: Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	LER, DORT, tendinite, bursite, compressão dos nervos e problemas da coluna vertebral. Dores na coluna, dores nos membros inferiores e superiores.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em posturas incômodas ou pouco confortáveis por longos períodos		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Capacitação dos colaboradores de acordo com as diretrizes da NR 17.		
Ações necessárias	Orientações posturais de acordo com as diretrizes da NR 17. Pausas para descanso e alongamento.		
Orientação	Elaboração da AEP (Análise Ergonômica Preliminar). Seguir as diretrizes da NR 17.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco
Ergonômico	Riscos Psicossociais
Descrição	Os riscos psicossociais estão relacionados à organização do trabalho e às interações interpessoais no ambiente laboral. Eles incluem fatores como metas excessivas, jornadas extensas, ausência de suporte, assédio moral, conflitos interpessoais e falta de autonomia no trabalho, sobrecarga de trabalho, redução de motivação e produtividade.
Fundamentação legal	

	NR 01 Disposições Gerais; NR 05: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio; NR 17 Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Com a saúde mental podem causar esgotamento, ansiedade, estresse, depressão e outros distúrbios de saúde mental. Com a saúde física podem causar doenças cardiovasculares ou lesões muscoesqueléticas.		
Fontes ou circunstâncias	Tarefas repetitivas, isolamento social, conflitos com os colegas, sobrecarga e ritmo de trabalho excessivo, falta de pausas, comunicação deficiente, etc.		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	
06:00		Permanente	
Qualitativo			
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Avaliação dos riscos psicossociais no ambiente do trabalho, conforme orientações da NR 01. Fornecimento de informações sobre os riscos psicossociais no trabalho aos colaboradores e orientar como minimizá-los. Promoção de treinamentos, palestras e ações sobre saúde e segurança no trabalho aos colaboradores. Avaliação dos riscos com frequência a fim de adotar medidas preventivas.		
Ações necessárias	Criar uma cultura de diálogo aberto, onde os colaboradores sintam-se à vontade para falar sobre os desafios e dificuldades. Estabelecer jornadas de trabalho equilibradas, evitando sobrecarga e garantindo períodos adequados de descanso. Promover um ambiente de respeito e inclusão, com políticas claras contra assédio e discriminação. Elaborar e implementar planos de ação, incluindo medidas preventivas e corretivas, como reorganização do trabalho ou melhorias nos relacionamentos interpessoais. Além disso, as ações adotadas deverão ser monitoradas continuamente para avaliar sua eficácia e revisadas sempre que necessário.		
Orientação	Após a identificação dos riscos psicossociais, a empresa deverá implementar medidas que possam trazer melhorias no ambiente de trabalho. Garantir condições de trabalho adequadas em termos psicológicos, evitando excessos de jornada, carga mental excessiva, entre outros fatores psicossociais que possam afetar o bem-estar dos trabalhadores.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Choque Elétrico		
Descrição	Contato com áreas ou objetos energizados.		
Fundamentação legal	NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, queimaduras, lesões nos músculos ou nervos percorridos pela corrente elétrica, parada cardíaca e óbito.		
Fontes ou circunstâncias	Fontes e equipamentos energizados de baixa e alta tensão.		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Intermitente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Sério	Habitual	Risco Alto	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Utilizado	Não
Medidas coletivas (EPC)	Isolamento de partes energizadas Extintor de incêndio Banqueta isolante fita de sinalização Cones de sinalização		

Medidas individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160 Calça eletrecista NR-10 CA: 39721 Camisa eletrecista NR-10 CA: 30975 Luva emborrachada (Isolante) CA: 29773 Protetor facial contra arco elétrico CA: 45107
Medidas administrativas	Treinamentos aos trabalhadores sobre os Primeiros Socorros em casos de choque elétrico. Treinamento de NR 10. Entrega e fiscalização de EPI s de acordo com a NR 06.
Ações necessárias	Elaboração de Ordem de Serviço.
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Diferença de nível maior que dois metros		
Descrição	Trabalho em altura realizado a partir de 2,00m do solo.		
Fundamentação legal	NR 35: Trabalho em Altura.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Quedas, cortes, escoriações, luxações, amputações, óbito.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em altura		
Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Utilizado	Não
Medidas coletivas (EPC)	Ponto de Ancoragem Guarda corpo		
Medidas Individuais (EPI)	Capacete de segurança com jugular CA: 498 Cinturão de segurança com talabarte e trava-quedas CA: 35509 Óculos de ampla visão CA: 10344 Sapato de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Treinamentos de NR 35. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Treinamentos de NR 35. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06.		
Orientação	Implementação de EPC s. Elaboração de Ordem de Serviço. Inspeção dos EPI s antes e depois da realização das atividades.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco
Acidente	Objetos cortantes e/ou perfurocortantes
Descrição	Utilização de objetos cortantes ou perfurocortantes durante as atividades.
Fundamentação legal	NR 36: Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados, Item 36.8
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, cortes, lesões, contusões, hematomas.
Fontes ou circunstâncias	Objetos cortantes e/ou perfurocortantes
Melo de Propagação	Contato

Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
04:00	Intermitente		Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Luva multitato poliamida flextáctil CA: 29014		
Medidas administrativas	Treinamentos e orientações referentes ao uso de objetos cortantes e perfurocortantes. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's conforme a NR 06.		
Ações necessárias	Fornecimento de ferramentas e equipamentos adequados para cada tipo de atividade.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos		
Descrição	Queda de objetos seja por impacto ou manuseio na jornada de trabalho.		
Fundamentação legal	NR 11: Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais; NR17: Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Lesões, cortes, esmagamentos, luxações, fraturas, amputações, entre outros.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos.		
Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Devem ser obedecidos os requisitos de segurança para cada tipo de materiais. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's conforme a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração de Análise Preliminar de Riscos.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco
Acidente	Trabalho em Espaço Confinado
Descrição	Trabalhos em áreas ou ambientes não projetados para a ocupação humana contínua, com aberturas limitadas de entrada e saída.
Fundamentação legal	NR 33: Trabalho em Espaço Confinado.

Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, cortes, lesões, contusões, hematomas, óbito.		
Fontes ou circunstâncias	Atividades com eletricidade		
Meio de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
04:00	Eventual		Qualitativo
Classif. Efeito	Frequência	Nível de risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Utilizado	Não
Medidas coletivas (EPC)	Tripé para Espaço Confinado Iluminação para espaço confinado Dutos insufladores Detectores de gases		
Medidas Individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160 Capacete de segurança com jugular CA: 498 Cinturão de segurança com talabarte e trava-quedas CA: 35509 Respirador Purificador de ar tipo semi facial filtrante de partículas PFF2 CA: 2072		
Medidas administrativas	Capacitação e treinamento aos trabalhadores de acordo com a NR 33. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração da PET (Permissão de Entrada de Trabalho); Elaboração da APR (Análise Preliminar de Riscos). Elaboração de Ordem de Serviço.		
Orientação	Manter os exames periódicos de acordo com a NR 07.		

Parecer Técnico
De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Conclusão da Aposentadoria Especial - GHE ELETRICA	
Agente físico	
Ruído	Não possui aposentadoria especial
Agente químico	
Agente biológico	
Agente ergonômico	
Exigência postural	Não possui aposentadoria especial
Riscos Psicossociais	Não possui aposentadoria especial
Agente acidente	
Choque Elétrico	Não possui aposentadoria especial
Diferença de nível maior que dois metros	Não possui aposentadoria especial
Objetos cortantes e/ou perfurocortantes	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em Espaço Confinado	Não possui aposentadoria especial

GHE

ENCANAMENTO

10 Funcionários 10 homens 0 mulheres

Setor: OBRAS	
Setor de obras em diversos ambientes de empresas. Trabalhos realizados a céu aberto.	
Cargo AGENTE DE SANEAMENTO	GFIP: 04
Monta, instala e conserva sistemas de tubulações de material metálico e não metálico de alta e baixa pressão para condução de água.	

CBO: 3522-10		
Funcionários: 10	Homens: 10	Mulheres: 0
Cargo AUXILIAR DE ENCANADOR(A)		GFIP: 04
Monta, instala e conserva sistemas de tubulações de material metálico e não metálico de alta e baixa pressão para condução de água.		
CBO: 7241-10		
Funcionários: 0	Homens: 0	Mulheres: 0
Cargo ENCANADOR(A)		GFIP: 01
Monta, instala e conserva sistemas de tubulações de material metálico e não metálico de alta e baixa pressão para condução de água.		
CBO: 7241-10		
Funcionários: 0	Homens: 0	Mulheres: 0
Cargo OPERADOR(A) DE SANEAMENTO		GFIP: 04
Realizam serviços com redes de água, manutenções de rede de água, trabalhos com esgoto.		
CBO: 8622-05		
Funcionários: 0	Homens: 0	Mulheres: 0

Especificação dos perigos/fatores de risco - GHE ENCANAMENTO			
Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Físico	Radiação não ionizante		
Descrição	Exposição aos raios solares durante as atividades realizadas a céu aberto.		
Fundamentação legal	NR 18: Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção; NR 21: Trabalho a Céu Aberto.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	A exposição sem a proteção adequada é cancerígena para a pele, causa depressão imunológica, fotoenvelhecimento, além de causar lesões oculares como ceratoconjuntivite, pterígio e catarata. Queimaduras, insolação, desidratação, tonturas, náuseas, dores de cabeça, entre outros.		
Fontes ou circunstâncias	Radiação não ionizante proveniente dos raios solares.		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Aceitável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas individuais (EPI)	Boné árabe CA: 44963 Óculos de proteção (UV) CA: 35157		
Medidas administrativas	Capacitar os trabalhadores quanto ao uso correto e consciente dos EPI s indicados ao risco.		
Ações necessárias	Adoção de um cronograma de pausas pré-estabelecidas durante a jornada de trabalho para hidratação dos colaboradores. Para as atividades realizadas a céu aberto, recomendamos a utilização de protetor solar, vestimenta com manga longa (contra os raios UV) e manguito para atenuar a exposição dos trabalhadores a radiação.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico
De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação		
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco
Físico	02.01.001	Ruído
Descrição	Ruído proveniente do ambiente em geral.	

Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres; NHO 01: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cansaço, irritação, dores de cabeça.		
Fontes ou circunstâncias	Atividades de encanamento		
Meio de Propagação	Via aérea / onda sonora		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Quantitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Medição			
Empresa		Técnica utilizada	Equipamento
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		NR-15 Ruído contínuo	Dosímetro de Ruído
Data da medição	Medição	Nível de ação	LT
05/08/2025	79.60	80.00 dB(A)	85.00 dB(A)
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Protetor auricular tipo plug de inserção CA: 11512		
Medidas administrativas	Treinamentos do uso correto de EPI s conforme a NR 06; Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva).		
Ações necessárias	Monitoramento do ruído. Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva). Fornecimento de EPI's adequados ao risco.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Exigência postural		
Descrição	Posturas intercaladas durante as atividades realizadas no ambiente de trabalho, tais como: movimentos de membros superiores, inferiores, cervical e lombar.		
Fundamentação legal	NR 17: Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	LER, DORT, tendinite, bursite, compressão dos nervos e problemas da coluna vertebral. Dores na coluna, dores nos membros inferiores e superiores.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em posturas incômodas ou pouco confortáveis por longos períodos		
Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
06:00	Permanente		Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Capacitação dos trabalhadores de acordo com as diretrizes da NR 17.		
Ações necessárias	Orientações posturais de acordo com as diretrizes da NR 17. Pausas para descanso e alongamento.		
Orientação	Elaboração da AEP (Análise Ergonômica Preliminar). Seguir as diretrizes da NR 17.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Riscos Psicossociais		
Descrição	Os riscos psicossociais estão relacionados à organização do trabalho e às interações interpessoais no ambiente laboral. Eles incluem fatores como metas excessivas, jornadas extensas, ausência de suporte, assédio moral, conflitos interpessoais e falta de autonomia no trabalho, sobrecarga de trabalho, redução de motivação e produtividade.		
Fundamentação legal	NR 01 Disposições Gerais; NR 05: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio; NR 17 Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Com a saúde mental podem causar esgotamento, ansiedade, estresse, depressão e outros distúrbios de saúde mental. Com a saúde física podem causar doenças cardiovasculares ou lesões muscoesqueléticas.		
Fontes ou circunstâncias	Tarefas repetitivas, isolamento social, conflitos com os colegas, sobrecarga e ritmo de trabalho excessivo, falta de pausas, comunicação deficiente, etc.		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Avaliação dos riscos psicossociais no ambiente do trabalho, conforme orientações da NR 01. Fornecimento de informações sobre os riscos psicossociais no trabalho aos colaboradores e orientar como minimizá-los. Promoção de treinamentos, palestras e ações sobre saúde e segurança no trabalho aos colaboradores. Avaliação dos riscos com frequência a fim de adotar medidas preventivas.		
Ações necessárias	Criar uma cultura de diálogo aberto, onde os colaboradores sintam-se à vontade para falar sobre os desafios e dificuldades. Estabelecer jornadas de trabalho equilibradas, evitando sobrecarga e garantindo períodos adequados de descanso. Promover um ambiente de respeito e inclusão, com políticas claras contra assédio e discriminação. Elaborar e implementar planos de ação, incluindo medidas preventivas e corretivas, como reorganização do trabalho ou melhorias nos relacionamentos interpessoais. Além disso, as ações adotadas deverão ser monitoradas continuamente para avaliar sua eficácia e revisadas sempre que necessário.		
Orientação	Após a identificação dos riscos psicossociais, a empresa deverá implementar medidas que possam trazer melhorias no ambiente de trabalho. Garantir condições de trabalho adequadas em termos psicológicos, evitando excessos de jornada, carga mental excessiva, entre outros fatores psicossociais que possam afetar o bem-estar dos trabalhadores.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco
Acidente	Diferença de nível maior que dois metros
Descrição	Trabalho em altura realizado a partir de 2,00m do solo.
Fundamentação legal	NR 35: Trabalho em Altura.
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Quedas, cortes, escoriações, luxações, amputações, óbito.
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em altura

Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Intermitente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Utilizado	Não
Medidas coletivas (EPC)	Ponto de Ancoragem Guarda corpo		
Medidas Individuais (EPI)	Capacete de segurança com jugular CA: 498 Cinturão de segurança com talabarte e trava-quedas CA: 35509 Óculos de ampla visão CA: 10344 Sapato de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Treinamentos de NR 35. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Treinamentos de NR 35. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06.		
Orientação	Implementação de EPC s. Elaboração de Ordem de Serviço. Inspeção dos EPI s antes e depois da realização das atividades.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Objetos cortantes e/ou perfurocortantes		
Descrição	Utilização de objetos cortantes ou perfurocortantes durante as atividades.		
Fundamentação legal	NR 36: Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados, Item 36.8		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, cortes, lesões, contusões, hematomas.		
Fontes ou circunstâncias	Atividades de encanamento		
Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Eventual	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Luva multitato poliamida flextáctil CA: 29014		
Medidas administrativas	Treinamentos e orientações referentes ao uso de objetos cortantes e perfurocortantes. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's conforme a NR 06.		
Ações necessárias	Fornecimento de ferramentas e equipamentos adequados para cada tipo de atividade.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação

Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos		
Descrição	Queda de objetos seja por impacto ou manuseio na jornada de trabalho.		
Fundamentação legal	NR 11: Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Lesões, cortes, esmagamentos, luxações, fraturas, amputações, entre outros.		
Fontes ou circunstâncias	Atividades de encanamento		
Meio de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Devem ser obedecidos os requisitos de segurança para cada tipo de materiais. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's conforme a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração de Análise Preliminar de Riscos.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Trabalho em Espaço Confinado		
Descrição	Trabalhos em áreas ou ambientes não projetados para a ocupação humana contínua, com aberturas limitadas de entrada e saída.		
Fundamentação legal	NR 33: Trabalho em Espaço Confinado.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, cortes, lesões, contusões, hematomas, óbito.		
Fontes ou circunstâncias	Atividades de encanamento		
Meio de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Eventual	Qualitativo
Classif. Efeito	Frequência	Nível de risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Utilizado	Não
Medidas coletivas (EPC)	Tripé para Espaço Confinado Iluminação para espaço confinado Dutos insufladores Detectores de gases		
Medidas individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160 Capacete de segurança com jugular CA: 498 Cinturão de segurança com talabarte e trava-quedas CA: 35509 Respirador Purificador de ar tipo semi facial filtrante de partículas PFF2 CA: 2072		
Medidas administrativas	Capacitação e treinamento aos trabalhadores de acordo com a NR 33. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração da PET (Permissão de Entrada de Trabalho); Elaboração da APR (Análise Preliminar		

	de Riscos). Elaboração de Ordem de Serviço.
Orientação	Manter os exames periódicos de acordo com a NR 07.

Parecer Técnico
De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Conclusão da Aposentadoria Especial - GHE ENCANAMENTO	
Agente físico	
Radiação não ionizante	Não possui aposentadoria especial
Ruído	Não possui aposentadoria especial
Agente químico	
Agente biológico	
Agente ergonômico	
Exigência postural	Não possui aposentadoria especial
Riscos Psicossociais	Não possui aposentadoria especial
Agente acidente	
Diferença de nível maior que dois metros	Não possui aposentadoria especial
Objetos cortantes e/ou perfurocortantes	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em Espaço Confinado	Não possui aposentadoria especial

GHE
ENGENHARIA

0 Funcionários 0 homens 0 mulheres

Setor: OBRAS		
Setor de obras em diversos ambientes de empresas. Trabalhos realizados a céu aberto.		
Cargo ENGENHEIRO(A)		GFIP: 01
Serviços vistoria de obras, levantamento de obras, quantitativo de material, coordenação de funcionários, serviços de engenharia.		
CBO: 2142 - 05		
Funcionários: 0	Homens: 0	Mulheres: 0

Especificação dos perigos/fatores de risco - GHE ENGENHARIA			
Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Físico	Radiação não ionizante		
Descrição	Exposição aos raios solares durante as atividades realizadas a céu aberto.		
Fundamentação legal	NR 21: Trabalho a Céu Aberto		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	A exposição sem a proteção adequada é cancerígena para a pele, causa depressão imunológica, fotoenvelhecimento, além de causar lesões oculares como ceratoconjuntivite, pterígio e catarata. Queimaduras, insolação, desidratação, tonturas, náuseas, dores de cabeça, entre outros.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho a céu aberto		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			

Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Boné árabe CA: 44963 Óculos de proteção UV (cinza) CA: 35157		
Medidas administrativas	Capacitar os colaboradores quanto ao uso correto e consciente dos EPI's indicados ao risco.		
Ações necessárias	Adoção de um cronograma de pausas pré-estabelecidas durante a jornada de trabalho para hidratação dos colaboradores. Para as atividades realizadas a céu aberto, recomendamos a utilização de protetor solar, vestimenta com manga longa (contra os raios UV) e manguito para atenuar a exposição dos trabalhadores a radiação.		
Orientação	Os EPI's citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco	
Físico	02.01.001	Ruído	
Descrição	Ruído proveniente da condução de retroescavadeira, caminhões de caçamba e ambiente em geral.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres; NHO 01: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cansaço, irritação, dores de cabeça.		
Fontes ou circunstâncias	Ambiente em geral.		
Melo de Propagação	Via aérea / onda sonora		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Quantitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Medição			
Empresa		Técnica utilizada	Equipamento
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		NR-15 Ruído contínuo	Dosímetro de Ruído
Data da medição	Medição	Nível de ação	LT
05/08/2025	77.64	80.00 dB(A)	85.00 dB(A)
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas individuais (EPI)	Protetor Auditivo Concha CA: 5228 Protetor auricular tipo plug de inserção CA: 11512		
Medidas administrativas	Treinamentos do uso correto de EPI s conforme a NR 06; Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva).		
Ações necessárias	Monitoramento do ruído. Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva). Fornecimento de EPI's adequados ao risco.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações, das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação		
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco

Físico	02.01.003	Vibração de corpo inteiro - AREN	
Descrição	Vibração proveniente da condução de veículos.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres, Anexo 08; NHO 09: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional a Vibrações de Corpo Inteiro		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	A exposição a vibração por grande período pode causar danos nos sistemas nervosos, vasculares e musculares nas atividades exercidas. Doenças vasculares, neurológicas e musculares.		
Fontes ou circunstâncias	Condução de veículos		
Meio de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Intermitente	Quantitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Medição			
Empresa		Técnica utilizada	Equipamento
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		NR-15 Vibração	Medidor de Vibrações
Data da medição	Medição	Nível de Ação Variável	LT - Variável
05/08/2025	0.90	0.50 m/s²	1.10 m/s²
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Capacitação aos colaboradores quanto ao risco exposto.		
Ações necessárias	Utilização de dispositivos antivibração, tais como: coxins e isoladores para reduzir a transmissão de vibração para o trabalhador.		
Orientação	Pausas para descanso. Manutenção periódica de máquinas e veículos.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco	
Físico	02.01.004	Vibração de corpo inteiro - VDVR	
Descrição	Vibração proveniente da condução de veículos.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres, Anexo 08; NHO 09: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional a Vibrações de Corpo Inteiro.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	A exposição a vibração por grande período pode causar danos nos sistemas nervosos, vasculares e musculares nas atividades exercidas. Doenças vasculares, neurológicas e musculares.		
Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Quantitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Medição			
Empresa		Técnica utilizada	Equipamento
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		NR-15 Vibração	Medidor de Vibrações
Data da medição	Medição	Nível de ação	LT
05/08/2025	14.00	1.75 m/s1,75	21.00 m/s1,75
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Medidas administrativas	Capacitação aos colaboradores quanto ao risco exposto.
Ações necessárias	Utilização de dispositivos antivibração, tais como: coxins e isoladores para reduzir a transmissão de vibração para o trabalhador.
Orientação	Pausas para descanso. Manutenção periódica de máquinas e veículos.

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Exigência postural		
Descrição	Posturas intercaladas durante as atividades realizadas no ambiente de trabalho, tais como: movimentos de membros superiores, inferiores, cervical e lombar.		
Fundamentação legal	NR 17: Ergonomia.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	LER, DORT, tendinite, bursite, compressão dos nervos e problemas da coluna vertebral. Dores na coluna, dores nos membros inferiores e superiores.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em posturas incômodas ou pouco confortáveis por longos períodos		
Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
06:00	Permanente		Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Aceitável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Capacitação dos colaboradores de acordo com as diretrizes da NR 17.		
Ações necessárias	Orientações posturais de acordo com as diretrizes da NR 17. Pausas para descanso e alongamento.		
Orientação	Elaboração da AEP (Análise Ergonômica Preliminar). Seguir as diretrizes da NR 17.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades da função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo		Perigo/Fator de Risco	
Ergonômico		Riscos Psicossociais	
Descrição		Os riscos psicossociais estão relacionados à organização do trabalho e às interações interpessoais no ambiente laboral. Eles incluem fatores como metas excessivas, jornadas extensas, ausência de suporte, assédio moral, conflitos interpessoais e falta de autonomia no trabalho, sobrecarga de trabalho, redução de motivação e produtividade.	
Fundamentação legal		NR 01 Disposições Gerais; NR 05: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio; NR 17 Ergonomia	
Possíveis lesões ou agravos à saúde		Com a saúde mental podem causar esgotamento, ansiedade, estresse, depressão e outros distúrbios de saúde mental. Com a saúde física podem causar doenças cardiovasculares ou lesões muscoesqueléticas.	
Fontes ou circunstâncias		Tarefas repetitivas, isolamento social, conflitos com os colegas, sobrecarga e ritmo de trabalho excessivo, falta de pausas, comunicação deficiente, etc.	
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável

Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Avaliação dos riscos psicossociais no ambiente do trabalho, conforme orientações da NR 01. Fornecimento de informações sobre os riscos psicossociais no trabalho aos colaboradores e orientar como minimizá-los. Promoção de treinamentos, palestras e ações sobre saúde e segurança no trabalho aos colaboradores. Avaliação dos riscos com frequência a fim de adotar medidas preventivas.		
Ações necessárias	Criar uma cultura de diálogo aberto, onde os colaboradores sintam-se à vontade para falar sobre os desafios e dificuldades. Estabelecer jornadas de trabalho equilibradas, evitando sobrecarga e garantindo períodos adequados de descanso. Promover um ambiente de respeito e inclusão, com políticas claras contra assédio e discriminação. Elaborar e implementar planos de ação, incluindo medidas preventivas e corretivas, como reorganização do trabalho ou melhorias nos relacionamentos interpessoais. Além disso, as ações adotadas deverão ser monitoradas continuamente para avaliar sua eficácia e revisadas sempre que necessário.		
Orientação	Após a identificação dos riscos psicossociais, a empresa deverá implementar medidas que possam trazer melhorias no ambiente de trabalho. Garantir condições de trabalho adequadas em termos psicológicos, evitando excessos de jornada, carga mental excessiva, entre outros fatores psicossociais que possam afetar o bem-estar dos trabalhadores.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas		
Descrição	Condução de veículos		
Fundamentação legal	CTB: Código de Trânsito Brasileiro.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cortes, escoriações, luxações, amputações, óbito.		
Fontes ou circunstâncias	Condução de veículos		
Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Intermitente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Treinamentos de direção defensiva.		
Ações necessárias	Dirigir de forma defensiva.		
Orientação	Realizar as verificações e manutenções básicas do veículo.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco
Acidente	Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos
Descrição	Queda de objetos seja por impacto ou manuseio na jornada de trabalho.
Fundamentação legal	NR 11: Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais; NR17: Ergonomia

Possíveis lesões ou agravos à saúde	Lesões, cortes, esmagamentos, luxações, fraturas, amputações, entre outros.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos.		
Meio de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Eventual	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Permanente	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Devem ser obedecer aos requisitos de segurança para cada tipo de materiais. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's conforme a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração de Análise Preliminar de Riscos.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico
De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Conclusão da Aposentadoria Especial - GHE ENGENHARIA	
Agente físico	
Radiação não ionizante	Não possui aposentadoria especial
Ruído	Não possui aposentadoria especial
Vibração de corpo inteiro - AREN	Não possui aposentadoria especial
Vibração de corpo inteiro - VDVR	Não possui aposentadoria especial
Agente químico	
Agente biológico	
Agente ergonômico	
Exigência postural	Não possui aposentadoria especial
Riscos Psicossociais	Não possui aposentadoria especial
Agente acidente	
Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não possui aposentadoria especial

GHE		
OBRAS		
5 Funcionários	5 homens	0 mulheres

Setor: OBRAS		
Setor de obras em diversos ambientes de empresas. Trabalhos realizados a céu aberto.		
Cargo AUXILIAR DE PEDREIRO		GFIP: 04
Organizam e preparam o local de trabalho na obra, verificam projetos, requisitam e preparam materiais, constroem e reparam fundações, estruturas de alvenaria e coberturas, aplicam revestimentos e contrapisos, executam e reparam vias, calçadas e escoamento pluvial.		
CBO: 7152-10		
Funcionários: 1	Homens: 1	Mulheres: 0
Cargo CARPINTEIRO		GFIP: 04
Responsável pela construção, montagem, instalação e reparo de formas e estruturas de madeira utilizadas na execução de concreto armado. Realiza medição, corte, pregação, fixação e ajuste de painéis, escoramentos, vigas, pilares, lajes e outras		

estruturas temporárias conforme projetos de engenharia.		
CBO: 7155-25		
Funcionários: 0	Homens: 0	Mulheres: 0
Cargo FERREIRO		GFIP: 04
Atividades de aquecimento, moldagem, corte, forjamento e soldagem de metais, utilizando forja, maçarico, martelos, bigorna, esmeris, equipamentos de solda e ferramentas manuais. Atua na fabricação, montagem e reparo de peças e estruturas metálicas. Realiza leitura de medidas e desenhos técnicos, ajustes de peças, acabamento e inspeção de qualidade, na confecção, montagem e instalação de armaduras metálicas utilizadas em estruturas de concreto armado, bem como na fabricação de ferragens conforme projetos estruturais. Realiza corte, dobra, amarração e fixação de vergalhões, telas e estribos, utilizando ferramentas manuais e máquinas próprias de obra. Auxilia na locação e posicionamento das armaduras nas formas, garantindo conformidade com o projeto e segurança estrutural.		
CBO: 7153-15		
Funcionários: 0	Homens: 0	Mulheres: 0
Cargo PEDREIRO		GFIP: 04
Organizam e preparam o local de trabalho na obra, verificam projetos, requisitam e preparam materiais, constroem e reparam fundações, estruturas de alvenaria e coberturas, aplicam revestimentos e contrapisos, executam e reparam vias, calçadas e escoamento pluvial.		
CBO: 7152-10		
Funcionários: 4	Homens: 4	Mulheres: 0

Especificação dos perigos/fatores de risco - GHE OBRAS			
Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Físico	Radiação não ionizante		
Descrição	Exposição aos raios solares durante as atividades realizadas a céu aberto.		
Fundamentação legal	NR 18: Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção; NR 21: Trabalho a Céu Aberto.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	A exposição sem a proteção adequada é cancerígena para a pele, causa depressão imunológica, fotoenvelhecimento, além de causar lesões oculares como ceratoconjuntivite, pterígio e catarata. Queimaduras, insolação, desidratação, tonturas, náuseas, dores de cabeça, entre outros.		
Fontes ou circunstâncias	Radiação não ionizante proveniente dos raios solares.		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	
06:00		Permanente	
Critério			
Qualitativo			
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas individuais (EPI)	Boné árabe CA: 44963 Óculos de proteção (UV) CA: 35157		
Medidas administrativas	Capacitar os trabalhadores quanto ao uso correto e consciente dos EPI s indicados ao risco.		
Ações necessárias	Adoção de um cronograma de pausas pré-estabelecidas durante a jornada de trabalho para hidratação dos colaboradores. Para as atividades realizadas a céu aberto, recomendamos a utilização de protetor solar, vestimenta com manga longa (contra os raios UV) e manguito para atenuar a exposição dos trabalhadores a radiação.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico
De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação		
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco
Físico	02.01.001	Ruído

Descrição	Ruído proveniente do ambiente em geral.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres; NHO 01: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cansaço, irritação, dores de cabeça.		
Fontes ou circunstâncias	Ambiente de obras		
Melo de Propagação	Via aérea / onda sonora		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Quantitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Medição			
Empresa		Técnica utilizada	Equipamento
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		NR-15 Ruído contínuo	Dosímetro de Ruído
Data da medição	Medição	Nível de ação	LT
05/08/2025	86.20	80.00 dB(A)	85.00 dB(A)
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Protetor auricular tipo plug de inserção CA: 11512		
Medidas administrativas	Treinamentos do uso correto de EPI s conforme a NR 06; Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva).		
Ações necessárias	Monitoramento do ruído. Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva). Fornecimento de EPI's adequados ao risco.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Exigência postural		
Descrição	Posturas intercaladas durante as atividades realizadas no ambiente de trabalho, tais como: movimentos de membros superiores, inferiores, cervical e lombar.		
Fundamentação legal	NR 17: Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	LER, DORT, tendinite, bursite, compressão dos nervos e problemas da coluna vertebral. Dores na coluna, dores nos membros inferiores e superiores.		
Fontes ou circunstâncias	Ambiente de obras		
Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
06:00	Permanente		Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Capacitação dos trabalhadores de acordo com as diretrizes da NR 17.		
Ações necessárias	Orientações posturais de acordo com as diretrizes da NR 17. Pausas para descanso e alongamento.		
Orientação	Elaboração da AEP (Análise Ergonômica Preliminar). Seguir as diretrizes da NR 17.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Riscos Psicossociais		
Descrição	Os riscos psicossociais estão relacionados à organização do trabalho e às interações interpessoais no ambiente laboral. Eles incluem fatores como metas excessivas, jornadas extensas, ausência de suporte, assédio moral, conflitos interpessoais e falta de autonomia no trabalho, sobrecarga de trabalho, redução de motivação e produtividade.		
Fundamentação legal	NR 01 Disposições Gerais; NR 05: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio; NR 17 Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Com a saúde mental podem causar esgotamento, ansiedade, estresse, depressão e outros distúrbios de saúde mental. Com a saúde física podem causar doenças cardiovasculares ou lesões muscoesqueléticas.		
Fontes ou circunstâncias	Tarefas repetitivas, isolamento social, conflitos com os colegas, sobrecarga e ritmo de trabalho excessivo, falta de pausas, comunicação deficiente, etc.		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Avaliação dos riscos psicossociais no ambiente do trabalho, conforme orientações da NR 01. Fornecimento de informações sobre os riscos psicossociais no trabalho aos colaboradores e orientar como minimizá-los. Promoção de treinamentos, palestras e ações sobre saúde e segurança no trabalho aos colaboradores. Avaliação dos riscos com frequência a fim de adotar medidas preventivas.		
Ações necessárias	Criar uma cultura de diálogo aberto, onde os colaboradores sintam-se à vontade para falar sobre os desafios e dificuldades. Estabelecer jornadas de trabalho equilibradas, evitando sobrecarga e garantindo períodos adequados de descanso. Promover um ambiente de respeito e inclusão, com políticas claras contra assédio e discriminação. Elaborar e implementar planos de ação, incluindo medidas preventivas e corretivas, como reorganização do trabalho ou melhorias nos relacionamentos interpessoais. Além disso, as ações adotadas deverão ser monitoradas continuamente para avaliar sua eficácia e revisadas sempre que necessário.		
Orientação	Após a identificação dos riscos psicossociais, a empresa deverá implementar medidas que possam trazer melhorias no ambiente de trabalho. Garantir condições de trabalho adequadas em termos psicológicos, evitando excessos de jornada, carga mental excessiva, entre outros fatores psicossociais que possam afetar o bem-estar dos trabalhadores.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco
Acidente	Diferença de nível maior que dois metros
Descrição	Trabalho em altura realizado a partir de 2,00m do solo.
Fundamentação legal	NR 35: Trabalho em Altura.
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Quedas, cortes, escoriações, luxações, amputações, óbito.
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em altura
Melo de Propagação	Contato

Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
04:00	Permanente		Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Utilizado	Não
Medidas coletivas (EPC)	Ponto de Ancoragem Guarda corpo		
Medidas Individuais (EPI)	Capacete de segurança com jugular CA: 498 Cinturão de segurança com talabarte e trava-quedas CA: 35509 Óculos de ampla visão CA: 10344 Sapato de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Treinamentos de NR 35. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Treinamentos de NR 35. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06.		
Orientação	Implementação de EPC s. Elaboração de Ordem de Serviço. Inspeção dos EPI s antes e depois da realização das atividades.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Objetos cortantes e/ou perfurocortantes		
Descrição	Utilização de objetos cortantes ou perfurocortantes durante as atividades.		
Fundamentação legal	NR 36: Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados, Item 36.8		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, cortes, lesões, contusões, hematomas.		
Fontes ou circunstâncias	Ambiente de obras		
Modo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Eventual	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Luva multitato poliamida flextáctil CA: 29014		
Medidas administrativas	Treinamentos e orientações referentes ao uso de objetos cortantes e perfurocortantes. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's conforme a NR 06.		
Ações necessárias	Fornecimento de ferramentas e equipamentos adequados para cada tipo de atividade.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco

Acidente	Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos		
Descrição	Queda de objetos seja por impacto ou manuseio na jornada de trabalho.		
Fundamentação legal	NR 11: Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais; NR17: Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Lesões, cortes, esmagamentos, luxações, fraturas, amputações, entre outros.		
Fontes ou circunstâncias	Ambiente de obras		
Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Devem ser obedecidos os requisitos de segurança para cada tipo de materiais. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's conforme a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração de Análise Preliminar de Riscos.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Trabalho em Espaço Confinado		
Descrição	Trabalhos em áreas ou ambientes não projetados para a ocupação humana contínua, com aberturas limitadas de entrada e saída.		
Fundamentação legal	NR 33: Trabalho em Espaço Confinado.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, cortes, lesões, contusões, hematomas, óbito.		
Fontes ou circunstâncias	Ambiente de obras		
Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Eventual	Qualitativo
Classif. Efeito	Frequência	Nível de risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Utilizado	Não
Medidas coletivas (EPC)	Tripé para Espaço Confinado Iluminação para espaço confinado Dutos insufladores Detectores de gases		
Medidas individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160 Capacete de segurança com jugular CA: 498 Cinturão de segurança com talabarte e trava-quedas CA: 35509 Respirador Purificador de ar tipo semi facial filtrante de partículas PFF2 CA: 2072		
Medidas administrativas	Capacitação e treinamento aos trabalhadores de acordo com a NR 33. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração da PET (Permissão de Entrada de Trabalho); Elaboração da APR (Análise Preliminar de Riscos). Elaboração de Ordem de Serviço.		
Orientação	Manter os exames periódicos de acordo com a NR 07.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Conclusão da Aposentadoria Especial - GHE OBRAS

Agente físico

Radiação não ionizante	Não possui aposentadoria especial
Ruído	Possui aposentadoria especial de 25 anos

Agente químico

Agente biológico

Agente ergonômico

Exigência postural	Não possui aposentadoria especial
Riscos Psicossociais	Não possui aposentadoria especial

Agente acidente

Diferença de nível maior que dois metros	Não possui aposentadoria especial
Objetos cortantes e/ou perfurocortantes	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em Espaço Confinado	Não possui aposentadoria especial

GHE

PINTURAS

4 Funcionários

4 homens

0 mulheres

Setor: OBRAS

Setor de obras em diversos ambientes de empresas. Trabalhos realizados a céu aberto.

Cargo PINTOR(A) **GFIP:** 04

Analisa e prepara as superfícies a serem pintadas e calcula quantidade de materiais para pintura. Identifica, prepara e aplica tintas em superfícies, dá polimento em superfícies pintadas. Seca superfícies e repara equipamentos de pintura. Trabalha com altura superior a 2 metros.

CBO: 7166-10

Funcionários: 4 **Homens:** 4 **Mulheres:** 0

Especificação dos perigos/fatores de risco - GHE PINTURAS

Identificação

Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco
Físico	02.01.001	Ruído
Descrição	Ambiente em geral.	
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres; NHO 01: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.	
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cansaço, irritação, dores de cabeça.	
Fontes ou circunstâncias	Pinturas	
Meio de Propagação	Via aérea / onda sonora	

Avaliação

Tempo de exposição	Tipo de exposição	Critério	
06:00	Permanente	Quantitativo	
Classif. Efeito	Frequência	Nível de risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável

Medição

Empresa	Técnica utilizada	Equipamento	
RAMBO MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO LTDA	NR-15 Ruído contínuo	Dosímetro de Ruído	
Data da medição	Medição	Nível de ação	LT

05/08/2025	76.10	80.00 dB(A)	85.00 dB(A)
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Protetor auricular tipo plug de inserção CA: 11512		
Medidas administrativas	Treinamentos do uso correto de EPI s conforme a NR 06; Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva).		
Ações necessárias	Monitoramento do ruído. Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva). Fornecimento de EPI's adequados ao risco.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco	
Químico	01.19.035	Etilbenzeno	
Descrição	Contato com produtos químicos.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres, Anexo 13.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Irritações da pele, dos olhos e do trato respiratório, náuseas, vômitos.		
Fontes ou circunstâncias	Pinturas		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Severo	Habitual	Risco Alto	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160 Luva para proteção contra agentes químicos CA: 25313 Macacão descartável CA: 34187 Respirador Purificador de ar tipo semi facial filtrante de partículas PFF2 CA: 2072		
Medidas administrativas	Capacitação aos trabalhadores quanto ao risco exposto. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Utilização de EPC's para atenuar a exposição ao risco, tais como: exaustor, ventilação exaustora. Recomenda-se a elaboração do PPR - Programa de Proteção Respiratória.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação		
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco
Químico	09.01.001	Poeiras respiráveis
Descrição	Contato com poeiras respiráveis durante os processos de trabalho.	
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres, Anexo 13.	
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Causa sintomas alérgicos como tosse seca, rinite, bronquite crônica, asma ocupacional, déficit da função pulmonar, dermatite e outros diversos problemas de saúde.	

Fontes ou circunstâncias	Poeiras respiráveis		
Melo de Propagação	Via respiratória		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	
06:00		Permanente	
Qualitativo			
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas individuais (EPI)	Óculos de proteção CA: 11268 Respirador Purificador de Ar Tipo Peça Semifacial Filtrante para Partículas PFF2 CA: 26020		
Medidas administrativas	Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06. Elaboração do PPR (Programa de Proteção Respiratória).		
Ações necessárias	Manter o local bem ventilado e úmido, além de preservar a limpeza e salubridade em geral. Utilização de coletores de pó para propiciar a limpeza no local de trabalho.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco	
Químico	01.19.006	Tolueno	
Descrição	Contato com produtos químicos.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres, Anexo 13.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Irritações da pele, dos olhos e do trato respiratório, náuseas, vômitos.		
Fontes ou circunstâncias	Pinturas		
Meio de Propagação	Via Cutânea /Respiratória		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Severo	Habitual	Risco Alto	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160 Luva para proteção contra agentes químicos CA: 25313 Macacão descartável CA: 34187 Respirador Purificador de ar tipo semi facial filtrante de partículas PFF2 CA: 2072		
Medidas administrativas	Capacitação aos trabalhadores quanto ao risco exposto. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Utilização de EPC's para atenuar a exposição ao risco, tais como: exaustor, ventilação exaustora. Recomenda-se a elaboração do PPR - Programa de Proteção Respiratória.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco	
Químico	01.03.001	Xilenos	
Descrição	Contato com produtos químicos.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres, Anexo 13.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Irritações da pele, dos olhos e do trato respiratório, náuseas, vômitos.		
Fontes ou circunstâncias	Pinturas		
Meio de Propagação	Via Respiratória		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Severo	Habitual	Risco Alto	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160 Luva para proteção contra agentes químicos CA: 25313 Macacão descartável CA: 34187 Respirador Purificador de ar tipo semi facial filtrante de partículas PFF2 CA: 2072		
Medidas administrativas	Capacitação aos trabalhadores quanto ao risco exposto. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI s de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Utilização de EPC's para atenuar a exposição ao risco, tais como: exaustor, ventilação exaustora. Recomenda-se a elaboração do PPR - Programa de Proteção Respiratória.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Exigência postural		
Descrição	Posturas intercaladas durante as atividades realizadas no ambiente de trabalho, tais como: movimentos de membros superiores, inferiores, cervical e lombar.		
Fundamentação legal	NR 17: Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	LER, DORT, tendinite, bursite, compressão dos nervos e problemas da coluna vertebral. Dores na coluna, dores nos membros inferiores e superiores.		
Fontes ou circunstâncias	Pinturas		
Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
06:00	Permanente		Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Capacitação dos trabalhadores de acordo com as diretrizes da NR 17.		
Ações necessárias	Orientações posturais de acordo com as diretrizes da NR 17. Pausas para descanso e alongamento.		
Orientação	Elaboração da AEP (Análise Ergonômica Preliminar). Seguir as diretrizes da NR 17.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Riscos Psicossociais		
Descrição	Os riscos psicossociais estão relacionados à organização do trabalho e às interações interpessoais no ambiente laboral. Eles incluem fatores como metas excessivas, jornadas extensas, ausência de suporte, assédio moral, conflitos interpessoais e falta de autonomia no trabalho, sobrecarga de trabalho, redução de motivação e produtividade.		
Fundamentação legal	NR 01 Disposições Gerais; NR 05: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio; NR 17 Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Com a saúde mental podem causar esgotamento, ansiedade, estresse, depressão e outros distúrbios de saúde mental. Com a saúde física podem causar doenças cardiovasculares ou lesões muscoesqueléticas.		
Fontes ou circunstâncias	Tarefas repetitivas, isolamento social, conflitos com os colegas, sobrecarga e ritmo de trabalho excessivo, falta de pausas, comunicação deficiente, etc.		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Avaliação dos riscos psicossociais no ambiente do trabalho, conforme orientações da NR 01. Fornecimento de informações sobre os riscos psicossociais no trabalho aos colaboradores e orientar como minimizá-los. Promoção de treinamentos, palestras e ações sobre saúde e segurança no trabalho aos colaboradores. Avaliação dos riscos com frequência a fim de adotar medidas preventivas.		
Ações necessárias	Criar uma cultura de diálogo aberto, onde os colaboradores sintam-se à vontade para falar sobre os desafios e dificuldades. Estabelecer jornadas de trabalho equilibradas, evitando sobrecarga e garantindo períodos adequados de descanso. Promover um ambiente de respeito e inclusão, com políticas claras contra assédio e discriminação. Elaborar e implementar planos de ação, incluindo medidas preventivas e corretivas, como reorganização do trabalho ou melhorias nos relacionamentos interpessoais. Além disso, as ações adotadas deverão ser monitoradas continuamente para avaliar sua eficácia e revisadas sempre que necessário.		
Orientação	Após a identificação dos riscos psicossociais, a empresa deverá implementar medidas que possam trazer melhorias no ambiente de trabalho. Garantir condições de trabalho adequadas em termos psicológicos, evitando excessos de jornada, carga mental excessiva, entre outros fatores psicossociais que possam afetar o bem-estar dos trabalhadores.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco
Acidente	Diferença de nível maior que dois metros
Descrição	Trabalho em altura realizado a partir de 2,00m do solo.
Fundamentação legal	NR 35: Trabalho em Altura.
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Quedas, cortes, escoriações, luxações, amputações, óbito.
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em altura
Melo de Propagação	Contato

Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
04:00	Permanente		Qualitativo
Classif. Efeito	Frequência	Nível de risco	Classificação
Sério	Habitual	Risco Alto	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Utilizado	Não
Medidas coletivas (EPC)	Ponto de Ancoragem Guarda corpo		
Medidas Individuais (EPI)	Capacete de segurança com jugular CA: 498 Cinturão de segurança com talabarte e trava-quedas CA: 35509 Óculos de ampla visão CA: 10344 Sapato de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Treinamentos de NR 35. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Treinamentos de NR 35. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's de acordo com a NR 06.		
Orientação	Implementação de EPC's. Elaboração de Ordem de Serviço. Inspeção dos EPI's antes e depois da realização das atividades.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos		
Descrição	Queda de objetos seja por impacto ou manuseio na jornada de trabalho.		
Fundamentação legal	NR 11: Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais; NR17: Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Lesões, cortes, esmagamentos, luxações, fraturas, amputações, entre outros.		
Fontes ou circunstâncias	Pinturas		
Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Eventual	Qualitativo
Classif. Efeito	Frequência	Nível de risco	Classificação
Moderado	Intermitente	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Devem ser obedecidos os requisitos de segurança para cada tipo de materiais. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's conforme a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração de Análise Preliminar de Riscos.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco
Acidente	Trabalho em Espaço Confinado

Descrição	Trabalhos em áreas ou ambientes não projetados para a ocupação humana contínua, com aberturas limitadas de entrada e saída.		
Fundamentação legal	NR 33: Trabalho em Espaço Confinado.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, cortes, lesões, contusões, hematomas, óbito.		
Fontes ou circunstâncias	Pinturas		
Meio de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
04:00		Eventual	Qualitativo
Classif. Efeito	Frequência	Nível de risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Utilizado	Não
Medidas coletivas (EPC)	Tripé para Espaço Confinado Iluminação para espaço confinado Dutos insufladores Detectores de gases		
Medidas individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160 Capacete de segurança com jugular CA: 498 Cinturão de segurança com talabarte e trava-quedas CA: 35509 Respirador Purificador de ar tipo semi facial filtrante de partículas PFF2 CA: 2072		
Medidas administrativas	Capacitação e treinamento aos trabalhadores de acordo com a NR 33. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's de acordo com a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração da PET (Permissão de Entrada de Trabalho); Elaboração da APR (Análise Preliminar de Riscos). Elaboração de Ordem de Serviço.		
Orientação	Manter os exames periódicos de acordo com a NR 07.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que se caracterizam na concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Conclusão da Aposentadoria Especial - GHE PINTURAS

Agente físico

Ruído	Não possui aposentadoria especial
-------	-----------------------------------

Agente químico

Etilbenzeno	Possui aposentadoria especial de 25 anos
Poeiras respiráveis	Não possui aposentadoria especial
Tolueno	Possui aposentadoria especial de 25 anos
Xilenos	Possui aposentadoria especial de 25 anos

Agente biológico

Agente ergonômico

Exigência postural	Não possui aposentadoria especial
Riscos Psicossociais	Não possui aposentadoria especial

Agente acidente

Diferença de nível maior que dois metros	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em Espaço Confinado	Não possui aposentadoria especial

GHE

TRANSPORTE

6 Funcionários

6 homens

0 mulheres

Setor: TRANSPORTE

obras de escavação e carregamento são realizadas para a remoção dos excessos.		
Cargo MOTORISTA DE CACAMBA		GFIP: 01
Transportam, coletam e entregam cargas em geral. Movimentam cargas volumosas e pesadas. Podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Asseguram a regularidade do transporte. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança.		
CBO: 7825-10		
Funcionários: 3	Homens: 3	Mulheres: 0
Cargo OPERADOR(A) DE ESCAVADEIRA		GFIP: 01
Realiza obras de terraplanagem (escavação, carregamento, transporte, espalhamento e compactação de terra), entre outras atividades pertinentes a função.		
CBO: 7151-15		
Funcionários: 3	Homens: 3	Mulheres: 0

Especificação dos perigos/fatores de risco - GHE TRANSPORTE			
Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Físico	Radiação não ionizante		
Descrição	Exposição aos raios solares durante as atividades realizadas a céu aberto.		
Fundamentação legal	NR 21: Trabalho a Céu Aberto		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	A exposição sem a proteção adequada é cancerígena para a pele, causa depressão imunológica, fotoenvelhecimento, além de causar lesões oculares como ceratoconjuntivite, pterígio e catarata. Queimaduras, insolação, desidratação, tonturas, náuseas, dores de cabeça, entre outros.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho a céu aberto		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas individuais (EPI)	Boné árabe CA: 44963 Óculos de proteção UV (cinza) CA: 35157		
Medidas administrativas	Capacitar os colaboradores quanto ao uso correto e consciente dos EPI s indicados ao risco.		
Ações necessárias	Adoção de um cronograma de pausas pré-estabelecidas durante a jornada de trabalho para hidratação dos colaboradores. Para as atividades realizadas a céu aberto, recomendamos a utilização de protetor solar, vestimenta com manga longa (contra os raios UV) e manguito para atenuar a exposição dos trabalhadores a radiação.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico
De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação		
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco
Físico	02.01.001	Ruído
Descrição	Ruído proveniente do ambiente em geral.	
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres; NHO 01: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído.	
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cansaço, irritação, dores de cabeça.	
Fontes ou circunstâncias	Ambiente em geral.	

Meio de Propagação	Via aérea / onda sonora		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Quantitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Medição			
Empresa		Técnica utilizada	Equipamento
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		NR-15 Ruído contínuo	Dosímetro de Ruído
Data da medição	Medição	Nível de ação	LT
05/08/2025	77.85	80.00 dB(A)	85.00 dB(A)
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas Individuais (EPI)	Protetor Auditivo Concha CA: 5228 Protetor auricular tipo plug de inserção CA: 11512		
Medidas administrativas	Treinamentos do uso correto de EPI s conforme a NR 06; Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva).		
Ações necessárias	Monitoramento do ruído. Implementação do PCA (Programa de Conservação Auditiva). Fornecimento de EPI's adequados ao risco.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações, das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco	
Físico	02.01.003	Vibração de corpo inteiro - AREN	
Descrição	Vibração proveniente da condução de veículos automotores.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres, Anexo 08; NHO 09: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional a Vibrações de Corpo Inteiro.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	A exposição a vibração por grande período pode causar danos nos sistemas nervosos, vasculares e musculares nas atividades exercidas. Doenças vasculares, neurológicas e musculares.		
Fontes ou circunstâncias	Vibração de corpo inteiro - AREN		
Meio de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	
06:00		Eventual	
Classificação de Efeito		Critério	
Leve		Quantitativo	
Frequência		Nível de Risco	
Habitual		Risco Baixo	
Classificação		Tolerável	
Medição			
Empresa		Equipamento	
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		Medidor de Vibrações	
Técnica utilizada		Nível de Ação Variável	
NR-15 Vibração		LT - Variável	
Data da medição		Medição	
05/08/2025		0.90	
Nível de Ação Variável		Medição	
0.50 m/s²		1.10 m/s²	
Prevenção e controle			
Utiliza EPC		EPI eficaz	
EPC eficaz		Utiliza EPI	
Não se aplica		EPI eficaz	
Não se aplica		Utiliza EPI	
Não se aplica		EPI eficaz	
Medidas administrativas		Capacitação aos colaboradores quanto ao risco exposto.	
Ações necessárias		Utilização de dispositivos antivibração, tais como: coxins e isoladores para reduzir a transmissão de vibração para o trabalhador.	

Orientação	Pausas para descanso. Manutenção periódica de máquinas e veículos.

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco	
Físico	02.01.004	Vibração de corpo inteiro - VDVR	
Descrição	Vibração proveniente da condução de veículos automotores.		
Fundamentação legal	NR 15: Atividades e Operações Insalubres, Anexo 08; NHO 09: Norma de Higiene Ocupacional - Avaliação da Exposição Ocupacional a Vibrações de Corpo Inteiro.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	A exposição a vibração por grande período pode causar danos nos sistemas nervosos, vasculares e musculares nas atividades exercidas. Doenças vasculares, neurológicas e musculares.		
Fontes ou circunstâncias	Vibração de corpo inteiro - VDVR		
Meio de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Quantitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Tolerável
Medição			
Empresa		Técnica utilizada	Equipamento
RAMBO MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		NR-15 Vibração	Medidor de Vibrações
Data da medição	Medição	Nível de ação	LT
05/08/2025	14.20	1.75 m/s ^{1,75}	21.00 m/s ^{1,75}
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Capacitação aos colaboradores quanto ao risco exposto.		
Ações necessárias	Utilização de dispositivos antivibração, tais como: coxins e isoladores para reduzir a transmissão de vibração para o trabalhador.		
Orientação	Pausas para descanso. Manutenção periódica de máquinas e veículos.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Exigência postural		
Descrição	Posturas intercaladas durante as atividades realizadas no ambiente de trabalho, tais como: movimentos de membros superiores, inferiores, cervical e lombar.		
Fundamentação legal	NR 17: Ergonomia.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	LER, DORT, tendinite, bursite, compressão dos nervos e problemas da coluna vertebral. Dores na coluna, dores nos membros inferiores e superiores.		
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em posturas incômodas ou pouco confortáveis por longos períodos		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação

Leve	Habitual	Risco Baixo	Aceitável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Capacitação dos colaboradores de acordo com as diretrizes da NR 17.		
Ações necessárias	Orientações posturais de acordo com as diretrizes da NR 17. Pausas para descanso e alongamento.		
Orientação	Elaboração da AEP (Análise Ergonômica Preliminar). Seguir as diretrizes da NR 17.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades da função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Ergonômico	Riscos Psicossociais		
Descrição	Os riscos psicossociais estão relacionados à organização do trabalho e às interações interpessoais no ambiente laboral. Eles incluem fatores como metas excessivas, jornadas extensas, ausência de suporte, assédio moral, conflitos interpessoais e falta de autonomia no trabalho, sobrecarga de trabalho, redução de motivação e produtividade.		
Fundamentação legal	NR 01 Disposições Gerais; NR 05: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e Assédio; NR 17 Ergonomia		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Com a saúde mental podem causar esgotamento, ansiedade, estresse, depressão e outros distúrbios de saúde mental. Com a saúde física podem causar doenças cardiovasculares ou lesões muscoesqueléticas.		
Fontes ou circunstâncias	Tarefas repetitivas, isolamento social, conflitos com os colegas, sobrecarga e ritmo de trabalho excessivo, falta de pausas, comunicação deficiente, etc.		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Avaliação dos riscos psicossociais no ambiente do trabalho, conforme orientações da NR 01. Fornecimento de informações sobre os riscos psicossociais no trabalho aos colaboradores e orientar como minimizá-los. Promoção de treinamentos, palestras e ações sobre saúde e segurança no trabalho aos colaboradores. Avaliação dos riscos com frequência a fim de adotar medidas preventivas.		
Ações necessárias	Criar uma cultura de diálogo aberto, onde os colaboradores sintam-se à vontade para falar sobre os desafios e dificuldades. Estabelecer jornadas de trabalho equilibradas, evitando sobrecarga e garantindo períodos adequados de descanso. Promover um ambiente de respeito e inclusão, com políticas claras contra assédio e discriminação. Elaborar e implementar planos de ação, incluindo medidas preventivas e corretivas, como reorganização do trabalho ou melhorias nos relacionamentos interpessoais. Além disso, as ações adotadas deverão ser monitoradas continuamente para avaliar sua eficácia e revisadas sempre que necessário.		
Orientação	Após a identificação dos riscos psicossociais, a empresa deverá implementar medidas que possam trazer melhorias no ambiente de trabalho. Garantir condições de trabalho adequadas em termos psicológicos, evitando excessos de jornada, carga mental excessiva, entre outros fatores psicossociais que possam afetar o bem-estar dos trabalhadores.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Código eSocial	Perigo/Fator de Risco	
Acidente	09.01.001	Condução de veículo automotor	
Descrição	Condução de veículo automotor		
Fundamentação legal	NR 31: Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cortes, escoriações, luxações, amputações, óbito.		
Fontes ou circunstâncias	Máquinas e equipamentos Condução de veículo automotor		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Moderado	Habitual	Risco Médio	Aceitável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Treinamentos de direção defensiva.		
Ações necessárias	Dirigir de forma defensiva.		
Orientação	Seguir as diretrizes da NR 31.		

Parecer Técnico

De acordo com avaliações, das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas		
Descrição	Condução de veículos		
Fundamentação legal	CTB: Código de Trânsito Brasileiro.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Cortes, escoriações, luxações, amputações, óbito.		
Fontes ou circunstâncias	Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas		
Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Permanente	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Treinamentos de direção defensiva.		
Ações necessárias	Realizar treinamentos e orientações aos colaboradores sobre direção defensiva.		
Orientação	Realizar as verificações e manutenções básicas do veículo.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco

Acidente	Máquinas e equipamentos sem proteção ou com proteção inadequada		
Descrição	Máquinas e equipamentos sem proteção no ambiente de trabalho.		
Fundamentação legal	NR 12: Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos.		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, cortes, amputações, esmagamentos, lesões, contusões.		
Fontes ou circunstâncias	Máquinas e equipamentos		
Meio de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição		Tipo de exposição	Critério
06:00		Eventual	Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Implementa	Sim	Não se aplica	Não se aplica
Medidas coletivas (EPC)	Proteção de partes móveis ou perigosas expostas em máquinas e equipamentos Proteção de motor Proteção de correias		
Medidas administrativas	Adequação de máquinas e equipamentos de acordo com a NR 12. Capacitação aos trabalhadores de acordo com a NR 12.		
Ações necessárias	Instalação e manutenção de dispositivos de segurança em máquinas e equipamentos. Implementação de EPC's de acordo com a NR 12.		
Orientação	Elaboração de Checklist de máquinas e equipamentos.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Identificação			
Grupo	Perigo/Fator de Risco		
Acidente	Movimentação de materiais		
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Ferimentos, cortes,contusões, luxações, trincas e fraturas.		
Melo de Propagação	Contato		
Avallação			
Tempo de exposição			
08: 48			
Classificação de Efeito	Frequência		Nível de Risco
Leve	Habitual		Risco Baixo
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Medidas administrativas	Cuidado ao manusear materiais ou volumes, seguir orintações de segurança.		
Ações necessárias	Capacitação dos colaboradores quanto ao risco de movimentação de materiais, juntamente com implementação de placas sinalizadoras e EPI's se a movimentação de materiais for manual.		
Orientação	Cuidado ao manusear materiais ou volumes, seguir orintações de segurança.		

Identificação	
Grupo	Perigo/Fator de Risco
Acidente	Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos
Descrição	Queda de objetos seja por impacto ou manuseio na jornada de trabalho.
Fundamentação legal	NR 11: Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais; NR17: Ergonomia
Possíveis lesões ou agravos à saúde	Lesões, cortes, esmagamentos, luxações, fraturas, amputações, entre outros.
Fontes ou circunstâncias	Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos.

Melo de Propagação	Contato		
Avaliação			
Tempo de exposição	Tipo de exposição		Critério
06:00	Permanente		Qualitativo
Classificação de Efeito	Frequência	Nível de Risco	Classificação
Leve	Habitual	Risco Baixo	Tolerável
Prevenção e controle			
Utiliza EPC	EPC eficaz	Utiliza EPI	EPI eficaz
Não implementa	Não se aplica	Utilizado	Não
Medidas individuais (EPI)	Botina de segurança CA: 12160		
Medidas administrativas	Devem ser obedecidos os requisitos de segurança para cada tipo de materiais. Treinar, fornecer e fiscalizar o uso de EPI's conforme a NR 06.		
Ações necessárias	Elaboração de Análise Preliminar de Riscos.		
Orientação	Os EPI s citados são apenas sugestivos, cabendo à empresa a aquisição perante a verificação do CA para o risco a que o trabalhador está exposto.		

Parecer Técnico

De acordo com as avaliações das atividades de função e medidas de controle existentes, não foram encontradas situações que caracterizem concessão de aposentadoria especial por tempo de exposição.

Conclusão da Aposentadoria Especial - GHE TRANSPORTE

Agente físico

Radiação não ionizante	Não possui aposentadoria especial
Ruído	Não possui aposentadoria especial
Vibração de corpo inteiro - AREN	Não possui aposentadoria especial
Vibração de corpo inteiro - VDVR	Não possui aposentadoria especial

Agente químico

Agente biológico

Agente ergonômico

Exigência postural	Não possui aposentadoria especial
Riscos Psicossociais	Não possui aposentadoria especial

Agente acidente

Condução de veículo automotor	Não possui aposentadoria especial
Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas	Não possui aposentadoria especial
Máquinas e equipamentos sem proteção ou com proteção inadequada	Não possui aposentadoria especial
Movimentação de materiais	Não possui aposentadoria especial
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não possui aposentadoria especial

Síntese

Unidade

RW ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

GHE - ADMINISTRATIVO		
Risco	Aposentadoria	Período
Ruído	Não	
Exigência postural	Não	
Riscos Psicossociais	Não	
Mobiliário e/ou superfícies com quinas vivas, rebarbas ou elementos de fixação expostos	Não	
Grupos de Exposição		
Setor	ADMINISTRATIVO	
Cargos	AUXILIAR ADMINISTRATIVO, ENCARREGADO(A) DE OBRAS	

GHE - ELETRICA		
Risco	Aposentadoria	Período
Ruído	Não	
Exigência postural	Não	
Riscos Psicossociais	Não	
Choque Elétrico	Não	
Diferença de nível maior que dois metros	Não	
Objetos cortantes e/ou perfurocortantes	Não	
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não	
Trabalho em Espaço Confinado	Não	
Grupos de Exposição		
Setor	OBRAS	
Cargos	ELETRICISTA	

GHE - ENCANAMENTO		
Risco	Aposentadoria	Período
Radiação não ionizante	Não	
Ruído	Não	
Exigência postural	Não	
Riscos Psicossociais	Não	
Diferença de nível maior que dois metros	Não	
Objetos cortantes e/ou perfurocortantes	Não	
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não	
Trabalho em Espaço Confinado	Não	
Grupos de Exposição		
Setor	OBRAS	
Cargos	AGENTE DE SANEAMENTO, AUXILIAR DE ENCANADOR(A), ENCANADOR(A), OPERADOR(A) DE SANEAMENTO	

GHE - ENGENHARIA		
Risco	Aposentadoria	Período
Radiação não ionizante	Não	
Ruído	Não	
Vibração de corpo inteiro - AREN	Não	
Vibração de corpo inteiro - VDVR	Não	
Exigência postural	Não	
Riscos Psicossociais	Não	

Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas	Não	
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não	
Grupos de Exposição		
Setor	OBRAS	
Cargos	ENGENHEIRO(A)	

GHE - OBRAS		
Risco	Aposentadoria	Período
Radiação não ionizante	Não	
Ruído	Sim	25 anos
Exigência postural	Não	
Riscos Psicossociais	Não	
Diferença de nível maior que dois metros	Não	
Objetos cortantes e/ou perfurocortantes	Não	
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não	
Trabalho em Espaço Confinado	Não	
Grupos de Exposição		
Setor	OBRAS	
Cargos	AUXILIAR DE PEDREIRO, CARPINTEIRO, FERREIRO, PEDREIRO	

GHE - PINTURAS		
Risco	Aposentadoria	Período
Ruído	Não	
Etilbenzeno	Sim	25 anos
Poeiras respiráveis	Não	
Tolueno	Sim	25 anos
Xilenos	Sim	25 anos
Exigência postural	Não	
Riscos Psicossociais	Não	
Diferença de nível maior que dois metros	Não	
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não	
Trabalho em Espaço Confinado	Não	
Grupos de Exposição		
Setor	OBRAS	
Cargos	PINTOR(A)	

GHE - TRANSPORTE		
Risco	Aposentadoria	Período
Radiação não ionizante	Não	
Ruído	Não	
Vibração de corpo inteiro - AREN	Não	
Vibração de corpo inteiro - VDVR	Não	
Exigência postural	Não	
Riscos Psicossociais	Não	
Condução de veículo automotor	Não	
Condução de veículos de qualquer natureza em vias públicas	Não	
Máquinas e equipamentos sem proteção ou com proteção inadequada	Não	
Movimentação de materiais	Não	
Trabalho em ambientes com risco de queda de objetos	Não	
Grupos de Exposição		
Setor	TRANSPORTE	

Cargos	MOTORISTA DE CACAMBA, OPERADOR(A) DE ESCAVADEIRA
--------	--

Conclusão

Conclusão

Este documento deve servir como parâmetro para condução do processo de melhoria continua para redução dos riscos ambientais presentes no ambiente do trabalho. Outrossim, as informações nele contidas devem servir de base para a elaboração do PCMSO e o PPP.

Caso hajam quaisquer alterações esse documento deve ser atualizado.



Responsável pelo LTCAT
ORESTES ADOLFO BALDISSEROTTO
CPF: 003.482.100-78
NIT:
Conselho de classe: CRM 3544
UF: RS
Especialidade: Medicina do Trabalho

RW Engenharia e Construção
LTDA - CNPJ
47.252.003/0001-86 Romario
Wammes Engenheiro Civil
CREA RS 255229

Assinado de forma digital por RW
Engenharia e Construção LTDA -
CNPJ 47.252.003/0001-86 Romario
Wammes Engenheiro Civil CREA
RS 255229
Dados: 2025.11.18 14:30:23 -03'00'

Empresa
RW ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA
ROMARIO WAMMER - RESPONSÁVEL LEGAL

Arquivo: 01. DOSIMETRO.jpg

Laboratório de calibração		CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO		
INSTRUBRAS <i>Lab</i>				
Nº 39.004-2024				
DADOS DO CLIENTE:				
Nome: Rambo Medicina e Segurança do Trabalho Ltda.				
Endereço: Rua Marques do Herval, Nº 1020 - Centro - Caxias do Sul/RS.				
DADOS DO INSTRUMENTO CALIBRADO:				
Descrição : Dosímetro de Ruído	Nº Série: 160600094			
Fabricante: Instrutherm	Tag: ----			
Modelo: DOS-600	Nº OS: 4438			
Data de Calibração: 20/08/2024	Procedimento de Calibração: Pt-03-rev.00			
Data de Emissão: 21/08/2024				
CONDIÇÕES AMBIENTAIS:				
Temperatura: 25C° ± 3°C		Umidade Relativa Ar: entre 35% e 70%		
RASTREABILIDADE:				
Identif.	Nº. Cert.	Emitente	Validade	
Calibrador de nível sonoro	190/2024	RBC CAL 0793	abr/26	
Termohigrômetro digital	5611/22	RBC CAL 0455	ago/24	
RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:				
Pressão Sonora (dB)				
VR	VI	EI	± U db	K
94,00	94,00	0,00	1,00	2,0
114,00	114,10	0,10	1,00	2,0
NOTAS:				
VR:	Valor Convencional, valor correspondente ao padrão utilizado.			
VI:	Valores de Indicação, resultado obtido da média aritmética na unidade da grandeza correspondente ao instrumento sob calibração.			
EI:	Erro de Indicação, (VI - VR) .			
U:	A Incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição t-Student correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%.			
	A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.			
- Os resultados deste certificado refere-se exclusivamente ao instrumento submetido a calibração específicas , não sendo extensivo a quaisquer lotes.				
- Este certificado não tem valor para fins de metrologia legal e se limita exclusivamente ao instrumento calibrado.				
- Os resultados são válidos somente para o estado do instrumento no momento da calibração.				
		Assinado de forma digital por DAIANE TRINDADE COSTA:00087748037 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=Autenticado por AR CNB CF, cn=DAIANE TRINDADE COSTA:00087748037		
Signatário Autorizado		Página 1/1		
Fone: (51) 3078-1318 / (51) 3078-3001		Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda		
E-commerce: www.instrubras.com.br		Cnpj: 22.234.759/0001-71		
E-mail: calibracao@instrubras.com.br		Rua Bento Gonçalves, 451, Sala 302, Bairro São Sebastião.		
		Esteio / RS., Cep: 93265-350		

Laboratório de calibração
INSTRUBRAS
Lab

**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

Nº 39.003-2024

DADOS DO CLIENTE:

Nome: Rambo Medicina e Segurança do Trabalho Ltda.
Endereço: Rua Marques do Herval, N° 1020 - Centro - Caxias do Sul/RS.

DADOS DO INSTRUMENTO CALIBRADO:

Equipamento: Medidor de vibração
Marca: Criffer
Modelo: Vibrate
Acelerômetro (ACL 1) - VMB
Acelerômetro (ACL 2) - VCI
Data de Calibração: 20/08/2024
Data de Emissão: 21/08/2024
Tag: ----
Nº OS: 4438
Nº Série: 51000532
Nº Série: 53000170
Nº Série: 52000269
Procedimento de Calibração: Pt-13-rev.00

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 25°C ± 3°C

Umidade Relativa Ar: entre 35% e 70%

RASTREABILIDADE:

Identif.	Nº. Cert.	Emitente	Validade
Medidor de vibração	6100/22R	RBC CAL 0450	31/08/2024
Medidor de Umidade e Temperatura	5611/22	RBC CAL 0455	31/08/2024
Calibrador de Acelerômetro	4-12492-432	RBC Cal 0307	15/03/2026

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:

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

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

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s²)	Valor de Referência(Wh) (m/s²)	Valor Medido (Wh) (m/s²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	8	1,76	1,71	-0,05	3%
159,2	10	1,12	1,10	-0,02	4%

Ponderação em Frequência Wh - Eixo Y

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s²)	Valor de Referência(Wh) (m/s²)	Valor Medido (Wh) (m/s²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	8	1,74	1,70	-0,04	3%
159,2	10	1,16	1,10	-0,06	4%

Ponderação em Frequência Wh - Eixo Z

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s²)	Valor de Referência(Wh) (m/s²)	Valor Medido (Wh) (m/s²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	8	1,64	1,80	0,16	3%
159,2	10	1,10	1,10	0,00	4%

Página 1/2

Fone: (51) 3078-1318 / (51) 3078-3001

E-commerce: www.instrubras.com.br

E-mail: calibracao@instrubras.com.br

Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda.

Cnpj: 22.234.759/0001-71

Rua Bento Gonçalves, 451, Sala 302, Bairro São Sebastião,

Esteio / RS, Cep: 93265-350

Laboratório de calibração
INSTRUBRAS
Lab

**CERTIFICADO
DE CALIBRAÇÃO**

(ACL 2) - Sensor de corpo inteiro - VCI

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

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s ²)	Valor de Referência(Wh) (m/s ²)	Valor Medido (Wh) (m/s ²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	5	0,11	0,09	-0,02	4%
79,58	10	0,23	0,19	-0,04	4%

Ponderação em Frequência Wd - Eixo Y

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s ²)	Valor de Referência(Wh) (m/s ²)	Valor Medido (Wh) (m/s ²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	5	0,11	0,09	-0,02	4%
79,58	10	0,21	0,19	-0,02	4%

Ponderação em Frequência Wk - Eixo Y

Frequencia Nominal (Hz)	Valor de Referência (m/s ²)	Valor de Referência(Wh) (m/s ²)	Valor Medido (Wh) (m/s ²)	Erro (Wh)	Incerteza %
79,58	5	0,68	0,57	-0,11	4%
79,58	10	1,36	1,13	-0,23	4%

NOTAS:

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

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

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

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

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



Assinado de forma digital por DAIANE TRINDADE COSTA/0087748037
DN: cn=DAIANE TRINDADE COSTA, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF, A1, ou=IEM BRANCO, ou=Autenticado por AR, CNB, CF, cn=DAIANE TRINDADE COSTA/0087748037

Signatário Autorizado

Página 2/2

Fone: (51) 3078-1318 / (51) 3078-3001

E-commerce: www.instrubras.com.br

E-mail: calibracao@instrubras.com.br

Razão Social: Instrubras Instrumentos de Medição Ltda.

Cnpj: 22.234.759/0001-71

Rua Bento Gonçalves, 451, Sala 302, Bairro São Sebastião

Esteio / RS, Cep: 93265-350