MTrab®
Medicina e Segurança do Trabalho

CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ES

PGR

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

NR 01

VIGÊNCIA: 06/12/2023 a 05/12/2025

Rua Alexandre Calmon, 247 - 2º andar - Centro - Colatina/ES - 29700-040
Telefax: (27) 3722-0989 - Celular: (27) 99977-2962
e-mail: mtrab@mtrab.com.br / site: www.mtrab.com.br

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO AO PGR 3
2 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA 4
3 - AVALIADORES 5
4 - APRESENTAÇÃO 6
5 - OBJETIVOS 7
6 - CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES 8
7 - ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PGR NA EMPRESA 9
8 - AVALIAÇÃO DOS RISCOS 10
8.1 Critérios utilizados para definição do nível do risco 10
8.2 Níveis de risco possíveis 11
8.3 Matriz para determinação dos níveis de riscos 12
8.4 Classificações de prioridade de risco 12
9 - INSTRUMENTO(S) UTILIZADO(S) NA AVALIAÇÃO DOS RISCOS 14
10 - METODOLOGIA DE USO DO(S) INTRUMENTO(S) 16
11 - ANTECIPAÇÃO DOS RISCOS 18
12 - INVENTÁRIO DE RISCOS 30
13 - RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS DO AMBIENTE DE TRABALHO . . 46
14 - REGISTRO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS 74
15 - RECOMENDAÇÕES A EMPRESA 75
16 - CONSIDERAÇÕES FINAIS 76
17 - ENCERRAMENTO 77
18 - ANEXO 78

1 - INTRODUÇÃO AO PGR

Este PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) foi desenvolvido por profissionais habilitados e com os devidos conhecimentos conforme recomenda o Ministério do Trabalho e a legislação vigente capaz de atender todas as diretrizes pertinentes e os requisitos dispostos na NR-01 e demais Normas Regulamentadoras como verificamos na NR 18.4.2. O PGR deve ser elaborado por profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho e implementado sob responsabilidade da organização.

Para os levantamentos de Riscos Para elaboração do PGR na empresa **CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ES** usou-se o conceito de EXPOSTO DE MAIOR RISCO (maximum risk employee - MRE) por GHE (grupo homogêneo de exposição),ou setor e função , sendo avaliadas a pior exposição a riscos no ambiente de trabalho, que deixam o trabalhador mais exposto aos agentes nocivos sendo realizado por meio de visita nas dependências da empresa e verificação dos riscos existentes nos locais de trabalho e assim com as devidas avaliações ambientais para quantificar os riscos.

Este documento (PGR) é de uso exclusivo da empresa **CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ES** para consultas, orientações e acompanhamento dos programas prevencionistas da empresa.

Este Programa se constitui em documento legal e específico, conforme a legislação em vigor, sendo um produto original e único, e que nenhuma parte ou todo, poderá ser reproduzido, transmitido, copiado sem a licença ou permissão por escrito do autor.

2 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ES
NOME FANTASIA: CONDOESTE
CNPJ: 11.422.312/0001-00
IE: ISENTO
ENDEREÇO: Praça Izidoro Binda, 04
BAIRRO: Vila Nova **CIDADE:** Colatina
ESTADO: ES **CEP:** 29702-040
FONE: 27 3711-2910
CNAE (principal): 38.11-4-00
CNAE 2.0: 38.11-4 - Coleta de resíduos não-perigosos
ATIVIDADE PRINCIPAL: Coleta de resíduos não perigosos
ATIVIDADE PRINCIPAL NR-4: Coleta de resíduos não perigosos
GRAU DE RISCO: 3
JORNADA DE TRABALHO: 44 Horas Semanais

COMPOSIÇÃO DO QUADRO DE FUNCIONÁRIOS		
	Masculino	**Feminino**
Funcionários por sexo	13	2
Total de Funcionários	15	

RESPONSÁVEL DA EMPRESA:
1. João Guerino Balestrassi (**CPF**: 493.782.447-34)

3 - AVALIADORES

MÉDICO(S) RESPONSÁVEL(IS):

NOME: DIONISIO ROQUE BOSCHETTI JUNIOR
CRM: 4637-ES
NIT: 113.28966.70-9
TITULAÇÃO: Médico do Trabalho

TÉCNICO(S) RESPONSÁVEL(IS):

NOME: RODRIGO DOURADO MOREIRA
REGISTRO: 0038854
TITULAÇÃO: Técnico em Segurança do Trabalho

4 - APRESENTAÇÃO

Este Programa de Gerenciamento de Riscos estará composto das seguintes etapas:

a) Objetivo e considerações preliminares;

b) Antecipação, reconhecimento e levantamento dos riscos;

c) Avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores;

d) Estabelecimento de metas e prioridades de controle;

e) Cronograma de implantação das medidas de controle e a avaliação de sua eficácia;

f) Monitoramento de exposição aos riscos;

g) Registro e divulgação dos dados.

As etapas do PGR serão registradas neste documento e deverão ficar a disposição das Autoridades, Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT), Comissão Interna de Prevenção a Acidentes (CIPA), Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), Secretaria de Inspeção do Trabalho/Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho (SIT/DSST), Delegacia Regional do Trabalho (DRT), entre outros.

A guarda do documento, autorização para emissão de cópias, divulgação de seu conteúdo, são de exclusiva responsabilidade da empresa através de seus mandatários.

5 - OBJETIVOS

O PGR é parte integrante do Programa de Segurança Ocupacional da **CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ES**, em conjunto com outras iniciativas prevencionistas da empresa.

Visa também, propor medidas de prevenção e controle dos riscos encontrados, através de sua neutralização, minimização ou eliminação dos mesmos.

Este trabalho informa os empregadores e trabalhadores sobre os riscos, meios para previnir ou limitar tais riscos e para proteger-se dos mesmos de modo a alcançar altos índices de satisfação em relação à preservação do bem estar e da integridade física e mental dos trabalhadores.

O presente programa tem por finalidade atender as determinações legais emanadas na NR-1 (Norma Regulamentadora de N° 1).

5.1 - OBJETIVO GERAL

Preservar a saúde e a integridade física dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

5.2 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS

» Controlar os riscos ambientais no local de trabalho com a adoção de medidas de controle;
» Monitorar a exposição dos colaboradores aos riscos ambientais existentes no local de trabalho;
» Fornecer informações sobre as condições de trabalho dos trabalhadores na empresa;
» Apresentar informações sobre a saúde, o bem estar e a integridade física e mental dos trabalhadores da empresa;

6 - CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Seguindo com base nos preceitos legais vigentes, passamos a analisar os aspectos relativos ao ambiente de trabalho, objetivo do presente trabalho, aplicáveis à empresa inspecionada, considerando sua classificação de acordo com as normas expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, em razão do número de empregados e a natureza do risco de suas atividades. Para tanto, foram efetuados os devidos levantamentos na empresa, sempre na companhia dos funcionários, pela Gerência e encarregados dos setores da mesma. As atividades de levantamento das condições do(s) ambiente(s) de trabalho foram realizadas nas dependências da **CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ES**.

Os dados, avaliações e sugestões encontram sustentação legal na Norma Regulamentadora nº 1 relativa à Segurança e Medicina do Trabalho

A NR - 1 estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR, visando a prevenção da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais e suas possíveis influências no bem estar e na integridade física e mental do trabalhador.

As ações do PGR devem ser desenvolvidas em âmbito de cada estabelecimento, sob a responsabilidade do empregador, com a participação dos trabalhadores, sendo que uma reavaliação e uma análise global de seu desenvolvimento para a realização de ajustes necessários e estabelecimentos de novas metas e prioridades deverá ser realizado anualmente ou sempre que necessário, conforme estipula a NR - 1.

O PGR é parte integrante do conjunto mais amplo das iniciativas da empresa no campo da preservação da saúde e integridade dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais NR's. Em especial com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO, determinado de acordo com a NR - 7, promovendo assim uma interligação entre os programas prevencionistas da empresa.

Para efeito deste PGR são considerados riscos ambientais, os agentes existentes no meio ambiente de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade, tempo e grau de exposição, são capazes de causar dano a saúde do trabalhador e são classificados em:

- **Agentes Físicos**: ruído, frio, calor, radiações (ionizantes, não ionizantes), umidade, pressões anormais;
- **Agentes Químicos**: poeiras minerais, poeiras vegetais, névoas, neblina, gases, vapor, substâncias diversas, fumos metálicos, hidrocarbonetos;
- **Agentes Biológicos**: vírus, bactérias, protozoários, fungos, bacilos, parasitas, microorganismos, animais peçonhentos;
- **Agentes Ergonômicos**: esforço físico, ritmo excessivo, trabalho em turnos, postura incorreta, levantamento e transporte manual de peso, monotonia e repetitividade, jornada prolongada, controle rígido de produtividade;
- **Acidentes**: máquinas, equipamentos ou implementos sem proteção, ferramentas (inadequadas/defeituosas), arranjo físico inadequado e outras situações.

7 - ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PGR NA EMPRESA

Os empregadores deverão informar todos os seus colaboradores de maneira apropriada e suficiente sobre os riscos ambientais que possam originar-se nos locais de trabalho e sobre os meios disponíveis para prevenir, limitar ou eliminar tais riscos e para proteger-se dos mesmos, assim como a proteção ao meio ambiente de possíveis impactos ambientais.

Cabe aos empregadores proporcionar os meios e recursos necessários para o cumprimento dos objetivos e atribuições do SESMT ou dos critérios estabelecidos pela NR-1.

Os colaboradores interessados terão o direito de apresentar propostas e receber informações e orientações a fim de assegurar a proteção aos riscos ambientais identificados na execução do PGR.

Sempre que vários empregadores realizem simultaneamente atividades no mesmo local de trabalho terão o dever de executar ações integradas para aplicar as medidas previstas no PGR visando à proteção de todos os colaboradores expostos aos riscos ambientais.

O conhecimento e a percepção que os colaboradores têm do processo de trabalho e dos riscos ambientais presentes, incluindo os dados consignados no Mapa de Riscos, previstos na NR-5, deverão ser considerados para fins de planejamento e execução do PGR em todas as suas fases.

8 - AVALIAÇÃO DOS RISCOS

Na avaliação de cada risco ocupacional existente nos setores e funções no estabelecimento para determinação do nível do risco e sua classificação foi utilizada a matriz de riscos BS 8800.

8.1 Critérios utilizados para definição do nível do risco

Severidade		
Significado	**Peso**	**Descrição**
1 - Leve	1	- danos superficiais, como cortes e ferimentos leves.- incômodos e irritações (dores de cabeça, irritações dos olhos).
2 - Média	2	- queimaduras, dilacerações, deslocamentos e pequenas fraturas. -surdez, dermatites, asmas, doenças que levem à pequenas incapacidades permanentes.
3 - Severo	3	- amputações, fraturas maiores, múltiplos danos, danos fatais;- câncer ocupacional, doenças severas

Probabilidade		
Significado	**Peso**	**Descrição**
1 - Altamente improvável	1	Altamente improvável
2 - Improvável	2	Improvável
3 - Altamente provável	3	Altamente provável

8.2 Níveis de risco possíveis

Nível de Risco	
Nível	**Significado**
0 - Trivial	Risco trivial
1 - Tolerável	Risco Tolerável
2 - Moderado	Risco Moderado
3 - Substancial	Risco Substancial
4 - Intolerável	Risco Intolerável

8.3 Matriz para determinação dos níveis de riscos

		Severidade		
		1 - Leve	2 - Média	3 - Severo
Probabilidade	3 - Altamente provável	Moderado	Substancial	Intolerável
	2 - Improvável	Tolerável	Moderado	Substancial
	1 - Altamente improvável	Trivial	Tolerável	Moderado

8.4 Classificações de prioridade de risco

Classificação de Risco

Classificação	Significado
1 - Irrelevante	Não prioritário. Ações dentro do princípio de melhoria contínua.Pode ser necessária avaliação quantitativa do Setor / GHE para confirmação da categoria, a critério do profissional de Higiene Ocupacional
2 - De Atenção	Prioridade básica.Iniciar processo de avaliação quantitativa do Setor / GHE para confirmação da categoria e monitoramento periódico.
3 - Crítica	Prioridade preferencial.Adotar medidas de controle para redução da exposição e iniciar processo de avaliação quantitativa do Setor / GHE.
4 - Não tolerável	Prioridade máxima.Adotar medidas imediatas de controle. Quando não, a continuidade da operação só poderá ocorrer com ciência e aprovação do gerente geral da unidade ou instalação. Iniciar processo de avaliação quantitativa do Setor / GHE para verificação do rebaixamento da categoria de risco.

9 - INSTRUMENTO(S) UTILIZADO(S) NA AVALIAÇÃO DOS RISCOS

1 - Audiodosímetro

Marca	01db	**Modelo**	Wed007 01dB Metravib
Técnica utilizada	Norma de higiene ocupacional - NHO 01	**Unidade de medida**	dB
Descrição	Audiodosímetro 01dB Metravib, modelo Wed007		
Agentes analisados	• Ruído contínuo ou intermitente		

2 - Medidor de Vibração (aren)

Marca	CHROMPACK	**Modelo**	SmartVib
Técnica utilizada	Norma de higiene ocupacional - NHO 09	**Unidade de medida**	m/s²
Descrição	O medidor de vibração ocupacional VIB é um instrumentos portátil, ergonômico e muito leve para realizar a medição de vibração ocupacional, tratamento do sinal e a transferência de dados armazenados: níveis de vibração nos eixos X, Y e Z e dose diária de exposição A(8) assento para medições de corpo inteiro e 3 adaptadores para medições de mão-braço gravação de sinal de espectro em 1/3 de oitavas sensor de presença para medições de corpo-inteiro		
Agentes analisados	• Vibração de corpo inteiro (aren)		

3 - Medidor de vibração (VDVR)

Marca	CHROMPACK	**Modelo**	SmartVib
Técnica utilizada	Norma de higiene ocupacional - NHO 09	**Unidade de medida**	m/s1,75
Descrição	O medidor de vibração ocupacional VIB é um instrumentos portátil, ergonômico e muito leve para realizar a medição de vibração ocupacional, tratamento do sinal e a transferência de dados armazenados: níveis de vibração nos eixos X, Y e Z e dose diária de exposição A(8) assento para medições de corpo inteiro e 3 adaptadores para medições de mão-braço gravação de sinal de espectro em 1/3 de oitavas sensor de presença para medições de corpo-inteiro		
Agentes analisados	• Vibração de corpo inteiro (VDVR)		

4 - Termômetro de Globo

Marca	Instrutherm	**Modelo**	TGD-200
Técnica utilizada	Norma de higiene ocupacional - NHO 06	**Unidade de medida**	°C
Descrição	Termômetro de globo		
Agentes analisados	• Temperaturas anormais (calor)		

10 - METODOLOGIA DE USO DO(S) INTRUMENTO(S)

10.1 - CUIDADOS GERAIS

1. Certificação da validade da calibração dos equipamentos de medição;
2. Controle da correta realização das medições;
3. Realização das medições mediante a presença de um representante dos colaboradores;
4. Certificação de que no momento da medição as condições de trabalho em relação a exposição aos agentes avaliados sejam normais e habituais;
5. Comprovação da medição em todos os postos de trabalho nos lugares onde habitualmente se situam os colaboradores.

10.2 - AVALIAÇÃO(ÕES)

As avaliações foram realizadas em um dia normal de trabalho, de acordo com o ambiente de trabalho da empresa e foram classificadas conforme a metodologia de avaliação adequada a cada agente de risco conforme apresentado a seguir:

10.2.1 - QUANTITATIVAS

Instrumento	Agente	Metodologia
Audiodosímetro	Ruído contínuo ou intermitente	Norma de higiene ocupacional - NHO 01 - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído
Medidor de Vibração (aren)	Vibração de corpo inteiro (aren)	NHO 09- Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional a Vibração de Corpo Inteiro
Medidor de vibração (VDVR)	Vibração de corpo inteiro (VDVR)	NHO 09- Procedimento Técnico - Avaliação da Exposição Ocupacional a Vibração de Corpo Inteiro
Termômetro de Globo	Temperaturas anormais (calor)	Conforme norma de higiene ocupacional - NHO 06 - Avaliação da Exposição Ocupacional ao Calor

10.2.2 - QUALITATIVAS

Foram realizadas avaliações qualitativas através de inspeção direta dos locais de trabalho para as seguintes exposições: **Postura sentada por longos períodos, Queda de mesmo nível, Explosão, Postura de pé por longos períodos, Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral, Umidade, Vírus, Bactérias,**

Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos (lixo urbano), Esforço Físico, Perfurocortante, Queimaduras, Acidente de trânsito, Levantamento e transporte manual de cargas e volumes, Posturas incômodas ou pouco confortáveis, Radiação Não Ionizante (ultravioleta), Queda de diferente nível, Probabilidade de incêndio.

11 - ANTECIPAÇÃO DOS RISCOS

AGENTES DO TIPO: ACIDENTES	
Acidente de trânsito	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES, TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS, MOTORISTA
Descrição	Podem ser riscos de acidentes como choques, tombamentos, atropelamentos, etc.
Sugestão(ões)	Treinamentos e orientações sobre os riscos da atividade e conscientização de como se prevenir e evitar os mesmos. Somente permitir dirigir quem estiver devidamente habilitado para o tipo de atividade.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Impactos, colisões, tombamento
Explosão	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	Os combustíveis, muitas vezes, são responsáveis por explosão de caldeiras devido à acumulação do mesmo na fornalha ou por combustão incompleta.
Sugestão(ões)	Treinamento e o uso dos EPIs, somente pessoa autorizada e habilitada nas operações de caldeira e autoclave, placa com pressão máxima suportada, capacidade de produção de vapor, realizar inspeções de acordo com a NR-13 e outros
Riscos (Possíveis danos à saúde)	O emprego de caldeiras implica na presença de riscos dos mais diversos: explosões, incêndios, choques elétricos, intoxicações, quedas, ferimentos diversos, etc.

Perfurocortante	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES, TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS, MOTORISTA
Descrição	Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde
Sugestão(ões)	Fornecer e tornar obrigatório o uso de EPI´s especificos e adequados aos riscos existentes nas atividades, tais como: luvas de segurança, óculos de segurança, protetor facial, máscaras e respiradores com fator de proteção para agentes biológicos, etc.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Cortes, perfurações, doenças infecto contagiantes, etc.
Perfurocortante	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	Realizar o abastecimento do cesto da autoclave com lixo e resíduos de hospitais e unidades de saúde
Sugestão(ões)	Fornecer e tornar obrigatório o uso de EPI´s especificos e adequados aos riscos existentes nas atividades, tais como: luvas de segurança, óculos de segurança, protetor facial, máscaras e respiradores com fator de proteção para agentes biológicos, etc.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Cortes, ferimentos, contaminação diversas, etc
Probabilidade de incêndio	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	Realizar operações com equipamentos movido a gás e vapor de alta temperatura

Sugestão(ões)	Treinar os trabalhadores em práticas de prevenção e combate a incêndios. Efetuar periodicamente a recarga, reteste e manutenção dos extintores de incêndio existentes; Efetuar manutenção dos equipamentos de combate a incêndio (hidrantes, chuveiros, sensores, alarmes, etc) - quando houver;
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.
Probabilidade de incêndio	
Setor(es)	ADMINISTRATIVO, TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES, TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	CHEFE DO SETOR DE CONTRATOS, CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO, SUPERINTENDENTE, SECRETÁRIA(O) EXECUTIVA(O), ESTAGIÁRIO(A), AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS, MOTORISTA
Descrição	Risco de incêndio em instalações elétricas e/ou na edificação.
Sugestão(ões)	Treinar os trabalhadores em práticas de prevenção e combate a incêndios. Efetuar periodicamente a recarga, reteste e manutenção dos extintores de incêndio existentes; Efetuar manutenção dos equipamentos de combate a incêndio (hidrantes, chuveiros, sensores, alarmes, etc) - quando houver;
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.
Queda de diferente nível	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	Realizar o abastecimento do cesto da autoclave
Sugestão(ões)	Realizar adequações de suporte apropriado para serviços de diferente nível, planejamento apropriada da realização da atividade e outros
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Lesões diversas, queda, fratura de membros e outros

Queda de mesmo nível	
Setor(es)	ADMINISTRATIVO
Cargo(s)	CHEFE DO SETOR DE CONTRATOS, CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO, SUPERINTENDENTE, SECRETÁRIA(O) EXECUTIVA(O), ESTAGIÁRIO(A)
Descrição	Riscos de acidentes são aqueles que ocorrem em situações que podem levar a acidentes, como resultado das condições do local de trabalho.
Sugestão(ões)	Como medida de proteção dos empregados quanto aos riscos de acidente, recomendamos a empresa promova ações com palestras de conscientização aos empregados sobre situações que possam vir a ocasionar em acidentes do trabalho.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Lesões imediatas, fraturas.
Queimaduras	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	São objetos e utensílios que podem causar queimaduras.
Sugestão(ões)	Como medida prevencionista, recomenda-se seguir os procedimentos de segurança adequados para a realização das atividades laborais.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Queimaduras principalmente dos membros superiores, vermelhidão na pele, dor intensa, bolhas, inchaços, etc.

AGENTES DO TIPO: BIOLÓGICO	
Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos (lixo urbano)	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	MOTORISTA
Descrição	Coleta de resíduos hospitalares e unidades de saúde
Sugestão(ões)	Uso de EPI recomendado, treinamento sobre os riscos ocupacionais específicos a atividade.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Hepatite, tétano, verminose, infecção intestinal, laptospirose, dermatites, etc.
Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos (lixo urbano)	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE, TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE, AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS
Descrição	Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde
Sugestão(ões)	Uso de EPI recomendado, treinamento sobre os riscos ocupacionais específicos a atividade.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Hepatites, tétano, verminoses, infecção intestinal (diarreia), gripe, meningite, dermatites etc.
AGENTES DO TIPO: ERGONÔMICO	
Esforço Físico	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE

Descrição	Realizar o abastecimento do cesto da autoclave e o descartar de resíduos de hospitais e unidades de saúde em contêiner
Sugestão(ões)	Treinamento de EPIs, utilizar os EPIs adequado para as atividades e outros
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc
Levantamento e transporte manual de cargas e volumes	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES, TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS, MOTORISTA
Descrição	Levantamento de cargas ou volumes.
Sugestão(ões)	Realizar a Análise Ergonômica do Trabalho (AET), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.
Postura de pé por longos períodos	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	Posturas inadequadas no trabalho são comuns em diversas profissões. Permanecer em posições desconfortáveis por muito tempo ou fazer movimentos que forçam a coluna trazem uma consequência comum a muitos trabalhadores.
Sugestão(ões)	Realizar a Análise Ergonômica do Trabalho (AET), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Postura sentada por longos períodos	
Setor(es)	ADMINISTRATIVO
Cargo(s)	CHEFE DO SETOR DE CONTRATOS, CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO, SUPERINTENDENTE, SECRETÁRIA(O) EXECUTIVA(O), ESTAGIÁRIO(A)
Descrição	Postura sentada por longos períodos
Sugestão(ões)	Realizar a Análise Ergonômica do Trabalho (AET), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.
Posturas incômodas ou pouco confortáveis	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES, TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS, MOTORISTA
Descrição	Posturas inadequadas no trabalho são comuns em diversas profissões. Permanecer em posições desconfortáveis por muito tempo ou fazer movimentos que forçam a coluna trazem uma consequência comum a muitos trabalhadores.
Sugestão(ões)	Elaborar e implementar AET (Análise Ergonômica do Trabalho) conforme NR 17.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.
AGENTES DO TIPO: FÍSICO	
Radiação Não Ionizante (ultravioleta)	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES, TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS, MOTORISTA

Descrição	Radiação natural não ionizante
Sugestão(ões)	Limitar o número de trabalhadores expostos e/ou tempo de exposição as radiações.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Insolação, envelhecimento da pele, câncer de pele, catarata etc.
Ruído contínuo ou intermitente	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	MOTORISTA
Descrição	Dosimetria de Ruído: Lavg (nível médio) - 61,6 dB (a), Nen (nível de exposição normalizado) - 60,1 dB (a), Dose - 3,9%.
Sugestão(ões)	Analisar a possibilidade de isolamento das fontes de ruído; Uso de EPI recomendado; Orientação quanto ao correto uso e efetuar a manutenção preventiva e periódica dos equipamentos.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Cansaço, irritação, dor de cabeça, stress, diminuição da audição, perda auditiva etc.
Ruído contínuo ou intermitente	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES
Cargo(s)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS
Descrição	Dosimetria de Ruído: Lavg (nível médio) - 69,9 dB (a), Nen (nível de exposição normalizado) - 68,4 dB (a), Dose - 12,3%.
Sugestão(ões)	Analisar a possibilidade de isolamento das fontes de ruído; Uso de EPI recomendado; Orientação quanto ao correto uso e efetuar a manutenção preventiva e periódica dos equipamentos.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Cansaço, irritação, dor de cabeça, stress, diminuição da audição, perda auditiva etc.

Ruído contínuo ou intermitente	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	Dosimetria de Ruído: Lavg (nível médio) - 73.9 dB (a), Nen (nível de exposição normalizado) - 72.4 dB (a), Dose - 23.7%.
Sugestão(ões)	Analisar a possibilidade de isolamento das fontes de ruído; Uso de EPI recomendado; Orientação quanto ao correto uso e efetuar a manutenção preventiva e periódica dos equipamentos.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Cansaço, irritação, dor de cabeça, stress, diminuição da audição, perda auditiva etc.
Temperaturas anormais (calor)	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	Avaliação de calor: Caldeira de vapor CVS-HP-800 - IBUTG MÉDIA: 29,2 ºC, IBUTG N. AÇÃO: 24,3 ºC, IBUTG MÁXIMO: 27,6 ºC. Avaliação de calor: Autoclave Nº de Série - FZRINDL/1303-2023 - IBUTG MÉDIA: 26,6 ºC, IBUTG N. AÇÃO: 24,0 ºC, IBUTG MÁXIMO: 27,4 ºC.
Sugestão(ões)	Alternar períodos de exposição com períodos de descanso afastado da fonte de calor . Usar os EPIs e mediadas de controle recomendados para o trabalho próximo a fontes de calor.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Desidratação, erupção da pele, câimbras, fadiga física, distúrbios psiconeuróticos, problemas cardiocirculatórios e insolação.

Umidade	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	Ocorre nos processos onde existe um maior contato com a água e de modo constante, ou ambientes alagados,com elevada umidade.
Sugestão(ões)	Usar os EPIs recomendados para a função.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	A exposição elevada a umidade pode tirar a proteção natural da pele, ficando esta desprotegida e mais vulnerável a ação de agentes patogênicos.
Vibração de corpo inteiro (aren)	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	MOTORISTA
Descrição	A avaliação especificada para este setor/atividade, refere-se ao levantamento anterior; De qualquer modo, ressaltamos que não houveram alterações nas instalações, métodos ou processos de trabalho, que justificassem a realização de nova amostragem. Vibração de Corpo Inteiro: Van Sprinter Mercedes Benz, placa RQP 8327: AREN - 0.60 m/s^2.
Sugestão(ões)	Avaliar a possibilidade de aquisição de máquinas mais modernas , que trabalham com menor vibração. É recomendado o revezamento dos trabalhadores expostos aos riscos (menor tempo de exposição). Usar nas atividades os EPI´s recomendados para a função.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Doenças vasculares, neurológicas e musculares.

Vibração de corpo inteiro (aren)	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES
Cargo(s)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS
Descrição	A avaliação especificada para este setor/atividade, refere-se ao levantamento anterior; De qualquer modo, ressaltamos que não houveram alterações nas instalações, métodos ou processos de trabalho, que justificassem a realização de nova amostragem. Vibração de Corpo Inteiro: Van Sprinter Mercedes Benz, placa RQP 8327: AREN - 0.60 m/s².
Sugestão(ões)	Avaliar a possibilidade de aquisição de máquinas mais modernas , que trabalham com menor vibração. É recomendado o revezamento dos trabalhadores expostos aos riscos (menor tempo de exposição). Usar nas atividades os EPI´s recomendados para a função.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Doenças vasculares, neurológicas e musculares.

Vibração de corpo inteiro (VDVR)	
Setor(es)	TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES, TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA
Cargo(s)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS, MOTORISTA
Descrição	A avaliação especificada para este setor/atividade, refere-se ao levantamento anterior; De qualquer modo, ressaltamos que não houveram alterações nas instalações, métodos ou processos de trabalho, que justificassem a realização de nova amostragem. Vibração de Corpo Inteiro: Van Sprinter Mercedes Benz, placa RQP 8327: VDVR - 12.87 m/s1,75.
Sugestão(ões)	Avaliar a possibilidade de aquisição de máquinas mais modernas , que trabalham com menor vibração. É recomendado o revezamento dos trabalhadores expostos aos riscos (menor tempo de exposição). Usar nas atividades os EPI´s recomendados para a função.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Doenças vasculares, neurológicas e musculares.

AGENTES DO TIPO: QUÍMICO	
Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral	
Setor(es)	CALDEIRA - AUTOCLAVE
Cargo(s)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE
Descrição	Produtos domissanitários
Sugestão(ões)	Como medida prevencionista, recomenda-se a manutenção do fornecimento e cobrança do uso efetivo do EPI e meios de controle com a função de proteger o corpo e o organismo contra os efeitos do agente, que possam determinar doenças ocupacionais.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Irritação dos olhos e pele, ressecamento da pele, dermatites alérgicas, etc.

12 - INVENTÁRIO DE RISCOS

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
ADMINISTRATIVO	Postura sentada por longos períodos	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO, CHEFE DO SETOR DE CONTRATOS, ESTAGIÁRIO(A), SECRETÁRIA(O) EXECUTIVA(O), SUPERINTENDENTE	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante
Atividade(s)/Processo(s): Atividades administrativas realizadas sentadas em longos períodos da jornada de trabalho						
Perigo(s): Longos período sentado						
Riscos (Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.						
Setor	**Agente**	**Cargos**	**Severidade**	**Probabilidade**	**Nível de risco**	**Classificação de risco**
ADMINISTRATIVO	Probabilidade de incêndio	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO, CHEFE DO SETOR DE CONTRATOS, ESTAGIÁRIO(A), SECRETÁRIA(O) EXECUTIVA(O), SUPERINTENDENTE	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção
Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizada durante a jornada de trabalho						
Perigo(s): Incêndio de causas naturais e/ou artificiais.						
Riscos (Possíveis danos à saúde): Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.						

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
ADMINISTRATIVO	Queda de mesmo nível	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO, CHEFE DO SETOR DE CONTRATOS, ESTAGIÁRIO(A), SECRETÁRIA(O) EXECUTIVA(O), SUPERINTENDENTE	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Atividades e circulação pelo ambiente de trabalho.

Perigo(s): Quedas

Riscos (Possíveis danos à saúde): Lesões imediatas, fraturas.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Esforço Físico	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Abastecer o cesto com lixo hospitalar e inserir dentro da autoclave

Perigo(s): Esforço físico

Riscos (Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Explosão	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Operações e monitoramento de caldeira e autoclave

Perigo(s): Explosões, incêndios, choques elétricos, intoxicações, quedas, ferimentos diversos,

Riscos (Possíveis danos à saúde): O emprego de caldeiras implica na presença de riscos dos mais diversos: explosões, incêndios, choques elétricos, intoxicações, quedas, ferimentos diversos, etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Perfurocortante	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Média	Altamente provável	3 - Substancial	3 - Crítica

Atividade(s)/Processo(s): Abastecer o cesto com lixo hospitalar e inserir dentro da autoclave

Perigo(s): Perfurocortantes

Riscos (Possíveis danos à saúde): Cortes, ferimentos, contaminação diversas, etc

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Postura de pé por longos períodos	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a operação e monitoramento de caldeira á gás e autoclave a vapor; Realizar o abastecimento do cesto da autoclave, descarte do material em contêiner e limpeza do setor em geral

Perigo(s): Postura de pé

Riscos (Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Probabilidade de incêndio	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Realizar operações com equipamentos movido a gás e vapor de alta temperatura

Perigo(s): Probabilidade de incêndios

Riscos (Possíveis danos à saúde): Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Queda de diferente nível	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Realizar o abastecimento de cesta de autoclave com lixos e resíduos hospitalar e clinica

Perigo(s): Queda de diferente nível

Riscos (Possíveis danos à saúde): Lesões diversas, queda, fratura de membros e outros

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Queimaduras	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Realizar o monitoramento de autoclave, caldeira e a retirara de cesto de dentro da autoclave

Perigo(s): Queimaduras

Riscos (Possíveis danos à saúde): Queimaduras principalmente dos membros superiores, vermelhidão na pele, dor intensa, bolhas, inchaços, etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Ruído contínuo ou intermitente	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a operação e monitoramento de caldeira á gás e autoclave a vapor

Perigo(s): Exposição a ruído proveniente de compressor, descarga de fundo da caldeira, bomba de água

Riscos (Possíveis danos à saúde): Cansaço, irritação, dor de cabeça, stress, diminuição da audição, perda auditiva etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a limpeza do setor em geral

Perigo(s): Exposição a produtos de limpeza

Riscos (Possíveis danos à saúde): Irritação dos olhos e pele, ressecamento da pele, dermatites alérgicas, etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Temperaturas anormais (calor)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a operação e monitoramento de caldeira á gás e autoclave a vapor

Perigo(s): Exposição ao calor proveniente da caldeira e autoclave

Riscos (Possíveis danos à saúde): Desidratação, erupção da pele, câimbras, fadiga física, distúrbios psiconeuróticos, problemas cardiocirculatórios e insolação.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Umidade	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a limpeza do setor em geral

Perigo(s): Exposição a umidade proveniente da limpeza do local de trabalho

Riscos (Possíveis danos à saúde): A exposição elevada a umidade pode tirar a proteção natural da pele, ficando esta desprotegida e mais vulnerável a ação de agentes patogênicos.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
CALDEIRA - AUTOCLAVE	Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos (lixo urbano)	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Média	Altamente provável	3 - Substancial	3 - Crítica

Atividade(s)/Processo(s): Realizar o abastecimento do cesto da autoclave e o descarte de resíduos de hospitais e unidades de saúde em contêiner

Perigo(s): Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos. (Resíduo descartado de hospitais e unidades de saúde)

Riscos (Possíveis danos à saúde): Hepatites, tétano, verminoses, infecção intestinal (diarreia), gripe, meningite, dermatites etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Acidente de trânsito	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde

Perigo(s): Acidentes de trânsito

Riscos (Possíveis danos à saúde): Impactos, colisões, tombamento

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Levantamento e transporte manual de cargas e volumes	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Média	Altamente improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Perigo(s): Levantamento e transporte manual de cargas ou volumes

Riscos (Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Perfurocortante	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Média	Altamente provável	3 - Substancial	3 - Crítica

Atividade(s)/Processo(s): Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde, abastecer o cesto com lixo hospitalar.

Perigo(s): Perfurocortantes

Riscos (Possíveis danos à saúde): Cortes, perfurações, doenças infecto contagiantes, etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Posturas incômodas ou pouco confortáveis	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizadas com variação de posturas (em pé, sentado, agachado, etc) e com movimentação constante em longos períodos da jornada de trabalho.

Perigo(s): Trabalho em posturas incomodas ou pouco confortáveis durante a jornada de trabalho.

Riscos (Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Probabilidade de incêndio	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizada durante a jornada de trabalho

Perigo(s): Incêndio de causas naturais e/ou artificiais.

Riscos (Possíveis danos à saúde): Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Radiação Não Ionizante (ultravioleta)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Perigo(s): Exposição à radiação não ionizante (luz solar)

Riscos (Possíveis danos à saúde): Insolação, envelhecimento da pele, câncer de pele, catarata etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Ruído contínuo ou intermitente	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Perigo(s): Exposição a ruído proveniente motor do veículos e ruído de áreas adjacentes

Riscos (Possíveis danos à saúde): Cansaço, irritação, dor de cabeça, stress, diminuição da audição, perda auditiva etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Vibração de corpo inteiro (aren)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante
Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde						
Perigo(s): Exposição a vibração de corpo inteiro						
Riscos (Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, neurológicas e musculares.						

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Vibração de corpo inteiro (VDVR)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante
Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde						
Perigo(s): Exposição a vibração de corpo inteiro						
Riscos (Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, neurológicas e musculares.						

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos (lixo urbano)	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Média	Altamente provável	3 - Substancial	3 - Crítica

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Perigo(s): Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos. (Resíduo descartado de hospitais e unidades de saúde)

Riscos (Possíveis danos à saúde): Hepatites, tétano, verminoses, infecção intestinal (diarreia), gripe, meningite, dermatites etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Acidente de trânsito	MOTORISTA	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo na coleta de resíduos de serviços de saúde

Perigo(s): Acidentes de trânsito

Riscos (Possíveis danos à saúde): Impactos, colisões, tombamento

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Levantamento e transporte manual de cargas e volumes	MOTORISTA	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizadas durante a jornada de trabalho

Perigo(s): Levantamento e transporte manual de cargas ou volumes

Riscos (Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Perfurocortante	MOTORISTA	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde, abastecer o cesto com lixo hospitalar.

Perigo(s): Perfurocortantes

Riscos (Possíveis danos à saúde): Cortes, perfurações, doenças infecto contagiantes, etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Posturas incômodas ou pouco confortáveis	MOTORISTA	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizadas na condução de veículo ao longo período da jornada de trabalho

Perigo(s): Trabalho em posturas incomodas ou pouco confortáveis durante a jornada de trabalho.

Riscos (Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Probabilidade de incêndio	MOTORISTA	Média	Improvável	2 - Moderado	2 - De Atenção

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizada durante a jornada de trabalho

Perigo(s): Incêndio de causas naturais e/ou artificiais.

Riscos (Possíveis danos à saúde): Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Radiação Não Ionizante (ultravioleta)	MOTORISTA	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo no transporte de lixo e resíduos hospitalares e clinicas

Perigo(s): Exposição à radiação não ionizante (luz solar)

Riscos (Possíveis danos à saúde): Insolação, envelhecimento da pele, câncer de pele, catarata etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Ruído contínuo ou intermitente	MOTORISTA	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Perigo(s): Exposição a ruído proveniente motor do veículos e ruído de áreas adjacentes

Riscos (Possíveis danos à saúde): Cansaço, irritação, dor de cabeça, stress, diminuição da audição, perda auditiva etc.

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Vibração de corpo inteiro (aren)	MOTORISTA	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante
Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo no transporte de lixo e resíduos hospitalares e clinicas						
Perigo(s): Exposição a vibração de corpo inteiro						
Riscos (Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, neurológicas e musculares.						

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Vibração de corpo inteiro (VDVR)	MOTORISTA	Leve	Improvável	1 - Tolerável	1 - Irrelevante
Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo no transporte de lixo e resíduos hospitalares e clinicas						
Perigo(s): Exposição a vibração de corpo inteiro						
Riscos (Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, neurológicas e musculares.						

Setor	Agente	Cargos	Severidade	Probabilidade	Nível de risco	Classificação de risco
TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos (lixo urbano)	MOTORISTA	Média	Altamente provável	3 - Substancial	3 - Crítica

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo na coleta de resíduos de serviços de saúde, descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Perigo(s): Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos. (Resíduo descartado de hospitais e unidades de saúde)

Riscos (Possíveis danos à saúde): Hepatite, tétano, verminose, infecção intestinal, laptospirose, dermatites, etc.

13 - RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS DO AMBIENTE DE TRABALHO

RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS					
Setor	ADMINISTRATIVO			**Qtde de Funcionários**	3
Descrição do ambiente: Recinto fechado, coberto, boas condições de iluminamento natural e artificial, ventilação natural e artificial e arranjo físico de mobiliário e equipamentos (lay out) adequado ao tipo de atividade.					
CARGOS E FUNÇÕES					
CBO | Cargo	**4101-05** | CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO	**Função**	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO	**Quantidade**	1
Descrição das atividades: Elaborar processos administrativos e financeiros. Gerenciar pessoas, rotinas administrativas e financeiras, recursos materiais, serviços terceirizados e etc. Prestar atendimento aos fornecedores e cliente e/ou consorciado. Realizar pagamento de pessoal e apoio a reuniões e assembleias.					
CBO | Cargo	**4101-05** | CHEFE DO SETOR DE CONTRATOS	**Função**	CHEFE DO SETOR DE CONTRATOS	**Quantidade**	1
Descrição das atividades: Auxiliar na execução de serviços administrativos e na execução dos contratos existentes entre o consórcio/fornecedores e consórcio/consorciados. Atender fornecedores e clientes, fornecer e receber informações sobre produtos e serviços; tratar de documentos variados, cumprir todo o procedimento necessário referente aos mesmos.					
CBO | Cargo	**4110-05** | ESTAGIÁRIO(A)	**Função**	ESTAGIÁRIO(A)	**Quantidade**	0
Descrição das atividades: Auxiliar nas atividades do setor administrativo e outros serviços afins.					
CBO | Cargo	**2523-05** | SECRETÁRIA(O) EXECUTIVA(O)	**Função**	SECRETÁRIA(O) EXECUTIVA(O)	**Quantidade**	1
Descrição das atividades: Realizar a recepção de clientes, atender o telefone, responder e-mails e outros serviços correlatos					

CBO | Cargo	1231-10 | SUPERINTENDENTE	Função	SUPERINTENDENTE	Quantidade	0

Descrição das atividades: Executar serviços administrativos na parte técnica, responde aos órgãos ambientais, cuidar do controle de coleta, responsável, pelas atividades relacionadas à construção do aterro.

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Ergonômico	Postura sentada por longos períodos	1 - Tolerável	Longos períodos sentado.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Atividades administrativas realizadas sentadas em longos períodos da jornada de trabalho

Descrição do agente: Postura sentada por longos períodos

Sugestões: Realizar a Análise Ergonômica do Trabalho (AET), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Probabilidade de incêndio	2 - Moderado	Causas artificiais: chamas abertas, centelhas, eletricidade, inflamáveis, etc, Causas naturais: raios, calor excessivo, etc	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizada durante a jornada de trabalho

Descrição do agente: Risco de incêndio em instalações elétricas e/ou na edificação.

Sugestões: Treinar os trabalhadores em práticas de prevenção e combate a incêndios. Efetuar periodicamente a recarga, reteste e manutenção dos extintores de incêndio existentes; Efetuar manutenção dos equipamentos de combate a incêndio (hidrantes, chuveiros, sensores, alarmes, etc) - quando houver;

Riscos(Possíveis danos à saúde): Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Queda de mesmo nível	1 - Tolerável	Piso liso, degrau e outros.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Atividades e circulação pelo ambiente de trabalho.

Descrição do agente: Riscos de acidentes são aqueles que ocorrem em situações que podem levar a acidentes, como resultado das condições do local de trabalho.

Sugestões: Como medida de proteção dos empregados quanto aos riscos de acidente, recomendamos a empresa promova ações com palestras de conscientização aos empregados sobre situações que possam vir a ocasionar em acidentes do trabalho.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Lesões imediatas, fraturas.

EPI(s)	
Recomendados	Calçados fechados (tênis, sapatos, sapatilhas etc.)
Utilizados	N.A.

EPC(s)	
Recomendados	Sinalização de segurança, Extintor de incêndio, Hidrante de incêndio, Placas de sinalização de saída de emergência.
Utilizados	N.A.
MEDIDAS DE CONTROLE	
Recomendadas	**Administrativas** - Elaborar e implementar AET (Análise Ergonômica de Trabalho), conforme NR 17 **Administrativas** - Realizar Avaliação Ergonômica Preliminar (AEP), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17. **Coletivas** - Orientar trabalhadores quanto ao risco de acidentes envolvendo quedas de mesmo nível **Administrativas** - Treinar os colaboradores nos procedimentos de segurança contra incêndios e plano de evacuação; **Administrativas** - Manter atenção às áreas com maior potencial de incêndio; **Administrativas** - Evitar o uso de chamas abertas em área com acúmulo de materiais combustíveis; **Administrativas** - Verificar periodicamente as condições de segurança em instalações elétricas;.
Implementadas	N.A.

RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	CALDEIRA - AUTOCLAVE	Qtde de Funcionários	3

Descrição do ambiente: Recinto semi-aberto, coberto, iluminamento natural e artificial, ventilação natural, temperatura ambiente e arranjo físico de mobiliário e equipamentos (lay out) adequado ao tipo de atividade.

CARGOS E FUNÇÕES

CBO | Cargo	**8621-20** | OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Função	OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	Quantidade	3

Descrição das atividades: Executar a operação e monitoramento de caldeira a gás e autoclave a vapor; Executar o abastecimento do cesto da autoclave, descarte do material em contêiner e limpeza do setor em geral.

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Ruído contínuo ou intermitente	1 - Tolerável	Compressor, descarga de fundo, bomba de água etc (NHO 01)., Compressor, descarga de fundo, bomba de água etc (NR 15).	Ar - Total	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a operação e monitoramento de caldeira á gás e autoclave a vapor

Descrição do agente: Dosimetria de Ruído: Lavg (nível médio) - 73.9 dB (a), Nen (nível de exposição normalizado) - 72.4 dB (a), Dose - 23.7%.

Sugestões: Analisar a possibilidade de isolamento das fontes de ruído; Uso de EPI recomendado; Orientação quanto ao correto uso e efetuar a manutenção preventiva e periódica dos equipamentos.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Cansaço, irritação, dor de cabeça, stress, diminuição da audição, perda auditiva etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Temperaturas anormais (calor)	2 - Moderado	Caldeira de vapor CVS-HP-800	Total	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a operação e monitoramento de caldeira á gás e autoclave a vapor

Descrição do agente: Avaliação de calor: Caldeira de vapor CVS-HP-800 - IBUTG MÉDIA: 29,2 ºC, IBUTG N. AÇÃO: 24,3 ºC, IBUTG MÁXIMO: 27,6 ºC. Avaliação de calor: Autoclave Nº de Série - FZRINDL/1303-2023 - IBUTG MÉDIA: 26,6 ºC, IBUTG N. AÇÃO: 24,0 ºC, IBUTG MÁXIMO: 27,4 ºC.

Sugestões: Alternar períodos de exposição com períodos de descanso afastado da fonte de calor . Usar os EPIs e mediadas de controle recomendados para o trabalho próximo a fontes de calor.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Desidratação, erupção da pele, câimbras, fadiga física, distúrbios psiconeuróticos, problemas cardiocirculatórios e insolação.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Umidade	1 - Tolerável	Água aplicada na limpeza do local de trabalho.	Contato	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a limpeza do setor em geral

Descrição do agente: Ocorre nos processos onde existe um maior contato com a água e de modo constante, ou ambientes alagados,com elevada umidade.

Sugestões: Usar os EPIs recomendados para a função.

Riscos(Possíveis danos à saúde): A exposição elevada a umidade pode tirar a proteção natural da pele, ficando esta desprotegida e mais vulnerável a ação de agentes patogênicos.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Químico	Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral	1 - Tolerável	Produtos domissanitários utilizados na limpeza do local de trabalho.	Ar - Contato	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a limpeza do setor em geral

Descrição do agente: Produtos domissanitários

Sugestões: Como medida prevencionista, recomenda-se a manutenção do fornecimento e cobrança do uso efetivo do EPI e meios de controle com a função de proteger o corpo e o organismo contra os efeitos do agente, que possam determinar doenças ocupacionais.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritação dos olhos e pele, ressecamento da pele, dermatites alérgicas, etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Biológico	Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos (lixo urbano)	3 - Substancial	Resíduos descartado de hospitais e unidades de saúde	Ar - Contato	Habitual/Permanente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar o abastecimento do cesto da autoclave e o descarte de resíduos de hospitais e unidades de saúde em contêiner

Descrição do agente: Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde

Sugestões: Uso de EPI recomendado, treinamento sobre os riscos ocupacionais específicos a atividade.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Hepatites, tétano, verminoses, infecção intestinal (diarreia), gripe, meningite, dermatites etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Ergonômico	Esforço Físico	2 - Moderado	Frequente ação de puxar/empurrar cargas e volumes.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Abastecer o cesto com lixo hospitalar e inserir dentro da autoclave

Descrição do agente: Realizar o abastecimento do cesto da autoclave e o descartar de resíduos de hospitais e unidades de saúde em contêiner

Sugestões: Treinamento de EPIs, utilizar os EPIs adequado para as atividades e outros

Riscos(Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Ergonômico	Postura de pé por longos períodos	1 - Tolerável	Longos períodos de pé durante a jornada de trabalho.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a operação e monitoramento de caldeira á gás e autoclave a vapor; Realizar o abastecimento do cesto da autoclave, descarte do material em contêiner e limpeza do setor em geral

Descrição do agente: Posturas inadequadas no trabalho são comuns em diversas profissões. Permanecer em posições desconfortáveis por muito tempo ou fazer movimentos que forçam a coluna trazem uma consequência comum a muitos trabalhadores.

Sugestões: Realizar a Análise Ergonômica do Trabalho (AET), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Explosão	2 - Moderado	Caldeira a gás, auto clave, estação de gás.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Operações e monitoramento de caldeira e autoclave

Descrição do agente: Os combustíveis, muitas vezes, são responsáveis por explosão de caldeiras devido à acumulação do mesmo na fornalha ou por combustão incompleta.

Sugestões: Treinamento e o uso dos EPIs, somente pessoa autorizada e habilitada nas operações de caldeira e autoclave, placa com pressão máxima suportada, capacidade de produção de vapor, realizar inspeções de acordo com a NR-13 e outros

Riscos(Possíveis danos à saúde): O emprego de caldeiras implica na presença de riscos dos mais diversos: explosões, incêndios, choques elétricos, intoxicações, quedas, ferimentos diversos, etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Perfurocortante	3 - Substancial	Agulhas, seringas, ampolas e outros.	Contato	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Abastecer o cesto com lixo hospitalar e inserir dentro da autoclave

Descrição do agente: Realizar o abastecimento do cesto da autoclave com lixo e resíduos de hospitais e unidades de saúde

Sugestões: Fornecer e tornar obrigatório o uso de EPI´s especificos e adequados aos riscos existentes nas atividades, tais como: luvas de segurança, óculos de segurança, protetor facial, máscaras e respiradores com fator de proteção para agentes biológicos, etc.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Cortes, ferimentos, contaminação diversas, etc

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Probabilidade de incêndio	2 - Moderado	Possibilidade de centelhas, faíscas, combustão instantânea entre outros, Possibilidade de superaquecimento de caldeira e autoclave, escape etubulações de gás liquefeito	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Realizar operações com equipamentos movido a gás e vapor de alta temperatura

Descrição do agente: Realizar operações com equipamentos movido a gás e vapor de alta temperatura

Sugestões: Treinar os trabalhadores em práticas de prevenção e combate a incêndios. Efetuar periodicamente a recarga, reteste e manutenção dos extintores de incêndio existentes; Efetuar manutenção dos equipamentos de combate a incêndio (hidrantes, chuveiros, sensores, alarmes, etc) - quando houver;

Riscos(Possíveis danos à saúde): Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Queda de diferente nível	2 - Moderado	Cesto de alto clave, improvisação de elevação (tambor)	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Realizar o abastecimento de cesta de autoclave com lixos e resíduos hospitalar e clinica

Descrição do agente: Realizar o abastecimento do cesto da autoclave

Sugestões: Realizar adequações de suporte apropriado para serviços de diferente nível, planejamento apropriada da realização da atividade e outros

Riscos(Possíveis danos à saúde): Lesões diversas, queda, fratura de membros e outros

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Queimaduras	2 - Moderado	Superfície quente, vapor e outros.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Realizar o monitoramento de autoclave, caldeira e a retirara de cesto de dentro da autoclave

Descrição do agente:São objetos e utensílios que podem causar queimaduras.

Sugestões: Como medida prevencionista, recomenda-se seguir os procedimentos de segurança adequados para a realização das atividades laborais.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Queimaduras principalmente dos membros superiores, vermelhidão na pele, dor intensa, bolhas, inchaços, etc.

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Temperaturas anormais (calor)	Caldeira de vapor CVS-HP-800	29.2 °C	Norma de higiene ocupacional - NHO 06	24.3 °C	27.6 °C	Habitual/Intermitente
Ruído contínuo ou intermitente	Compressor, descarga de fundo, bomba de água etc (NHO 01).	72.4 dB	Norma de higiene ocupacional - NHO 01	80.0 dB	85.0 dB	Habitual/Intermitente
Ruído contínuo ou intermitente	Compressor, descarga de fundo, bomba de água etc (NR 15).	73.9 dB	Norma de higiene ocupacional - NHO 01	80.0 dB	85.0 dB	Habitual/Intermitente

EPI(s)

Recomendados	Óculos de segurança, Avental de segurança impermeável (plástico, PVC), Luva de segurança impermeável (PVC, látex, nitrílica etc.), Protetor facial, Respirador peça semifacial classe PFF2, Vestimenta de corpo inteiro, Calçado de segurança impermeável (PVC, EVA, PU, etc), Luva de Raspa, Luvas de segurança em vaqueta, Protetor auditivo tipo plug ou concha
Utilizados	Óculos de segurança, Avental de segurança, Luva de segurança impermeável (PVC, látex, nitrílica etc.), Avental de segurança impermeável (plástico, PVC), Calçado de segurança impermeável (PVC, EVA, PU, etc), Luva de Raspa, Protetor auditivo tipo plug ou concha, Respirador peça semifacial classe PFF2

EPC(s)

Recomendados	Lava olhos de emergência, Sinalização de segurança, Sistema de ventilação diluidora, Ventilação natural, Enclausuramento/isolamento de fontes, Detector de fumaça, Extintor de incêndio, Hidrante de incêndio, Placas de sinalização de saída de emergência, Sistema de Iluminação de Emergência.
Utilizados	Extintor de incêndio.

MEDIDAS DE CONTROLE	
Recomendadas	**Administrativas** - Elaborar e implementar AET (Análise Ergonômica de Trabalho), conforme NR 17 **Administrativas** - Realizar Avaliação Ergonômica Preliminar (AEP), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17. **Individuais** - Treinamento de EPIs **Administrativas** - Treinamentos ocupacionais sobre os riscos da atividade **Administrativas** - Treinar os trabalhadores quanto a exposição e contato com agentes químicos; **Individuais** - Uso de equipamentos de proteção individual **Coletivas** - Efetuar melhorias nas condições de ventilação natural e/ou artificial no local de trabalho (exaustão ou ventilação geral diluidora); **Coletivas** - Sistema de proteção contra incêndio **Administrativas** - Treinamento e reciclagem de capacitação e qualificação profissional **Coletivas** - Hidratação diária **Administrativas** - Manutenção preventiva de máquinas/equipamentos **Coletivas** - Placa de advertência e/ou educativa quanto ao uso de EPIs nos locais de trabalho **Administrativas** - Treinar os colaboradores nos procedimentos de segurança contra incêndios e plano de evacuação; **Administrativas** - Manter atenção às áreas com maior potencial de incêndio; **Administrativas** - Evitar o uso de chamas abertas em área com acúmulo de materiais combustíveis; **Administrativas** - Verificar periodicamente as condições de segurança em instalações elétricas;.
Implementadas	**Individuais** - Treinamento de EPIs **Individuais** - Uso de equipamentos de proteção individual **Coletivas** - Sistema de proteção contra incêndio **Coletivas** - Ventilação natural **Coletivas** - Placa de advertência e/ou educativa quanto ao uso de EPIs nos locais de trabalho.

RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	TRANSPORTES COLETA - AUXILIARES	Qtde de Funcionários	5

Descrição do ambiente: Considera-se como local de trabalho o próprio veículo conduzido/utilizado pelo trabalhador, sendo que, em algumas situações as atividades são realizadas a céu aberto e estão sujeitas às variações climáticas da região e a intempéries.

CARGOS E FUNÇÕES

CBO | Cargo	**0101-10** | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Função	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	Quantidade	5

Descrição das atividades: Executar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Executar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa.

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Radiação Não Ionizante (ultravioleta)	1 - Tolerável	Exposição a luz natural (radiação solar).	Total	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Descrição do agente: Radiação natural não ionizante

Sugestões: Limitar o número de trabalhadores expostos e/ou tempo de exposição as radiações.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Insolação, envelhecimento da pele, câncer de pele, catarata etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Ruído contínuo ou intermitente	1 - Tolerável	Motor do veículo, ruído proveniente de áreas adjacentes (NHO 01)., Motor do veículo, ruído proveniente de áreas adjacentes (NR 15).	Ar - Total	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Descrição do agente: Dosimetria de Ruído: Lavg (nível médio) - 69,9 dB (a), Nen (nível de exposição normalizado) - 68,4 dB (a), Dose - 12,3%.

Sugestões: Analisar a possibilidade de isolamento das fontes de ruído; Uso de EPI recomendado; Orientação quanto ao correto uso e efetuar a manutenção preventiva e periódica dos equipamentos.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Cansaço, irritação, dor de cabeça, stress, diminuição da audição, perda auditiva etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Vibração de corpo inteiro (aren)	1 - Tolerável	Veículo de transporte para coleta (Van).	Contato	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde

Descrição do agente:A avaliação especificada para este setor/atividade, refere-se ao levantamento anterior; De qualquer modo, ressaltamos que não houveram alterações nas instalações, métodos ou processos de trabalho, que justificassem a realização de nova amostragem. Vibração de Corpo Inteiro: Van Sprinter Mercedes Benz, placa RQP 8327: AREN - 0.60 m/s².

Sugestões: Avaliar a possibilidade de aquisição de máquinas mais modernas , que trabalham com menor vibração. É recomendado o revezamento dos trabalhadores expostos aos riscos (menor tempo de exposição). Usar nas atividades os EPI´s recomendados para a função.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, neurológicas e musculares.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Vibração de corpo inteiro (VDVR)	1 - Tolerável	Veículo de transporte para coleta (Van).	Contato	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde

Descrição do agente:A avaliação especificada para este setor/atividade, refere-se ao levantamento anterior; De qualquer modo, ressaltamos que não houveram alterações nas instalações, métodos ou processos de trabalho, que justificassem a realização de nova amostragem. Vibração de Corpo Inteiro: Van Sprinter Mercedes Benz, placa RQP 8327: VDVR - 12.87 m/s1,75.

Sugestões: Avaliar a possibilidade de aquisição de máquinas mais modernas , que trabalham com menor vibração. É recomendado o revezamento dos trabalhadores expostos aos riscos (menor tempo de exposição). Usar nas atividades os EPI´s recomendados para a função.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, neurológicas e musculares.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Biológico	Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos (lixo urbano)	3 - Substancial	Resíduos descartado de hospitais e unidades de saúde	Ar - Contato	Habitual/Permanente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Descrição do agente: Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde

Sugestões: Uso de EPI recomendado, treinamento sobre os riscos ocupacionais específicos a atividade.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Hepatites, tétano, verminoses, infecção intestinal (diarreia), gripe, meningite, dermatites etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Ergonômico	Levantamento e transporte manual de cargas e volumes	1 - Tolerável	Atividades com levantamento manual de cargas realizadas durante a jornada de trabalho.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Descrição do agente: Levantamento de cargas ou volumes.

Sugestões: Realizar a Análise Ergonômica do Trabalho (AET), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Ergonômico	Posturas incômodas ou pouco confortáveis	2 - Moderado	Agachar, levantar, andar, sentar, atividades incômodas e outros.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizadas com variação de posturas (em pé, sentado, agachado, etc) e com movimentação constante em longos períodos da jornada de trabalho.

Descrição do agente: Posturas inadequadas no trabalho são comuns em diversas profissões. Permanecer em posições desconfortáveis por muito tempo ou fazer movimentos que forçam a coluna trazem uma consequência comum a muitos trabalhadores.

Sugestões: Elaborar e implementar AET (Análise Ergonômica do Trabalho) conforme NR 17.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Acidente de trânsito	2 - Moderado	Deslocamento durante a jornada de trabalho para a coleta de resíduos.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde

Descrição do agente: Podem ser riscos de acidentes como choques, tombamentos, atropelamentos, etc.

Sugestões: Treinamentos e orientações sobre os riscos da atividade e conscientização de como se prevenir e evitar os mesmos. Somente permitir dirigir quem estiver devidamente habilitado para o tipo de atividade.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Impactos, colisões, tombamento

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Perfurocortante	3 - Substancial	Agulhas, seringas, ampolas e outros.	Contato	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde, abastecer o cesto com lixo hospitalar.

Descrição do agente: Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde

Sugestões: Fornecer e tornar obrigatório o uso de EPI´s especificos e adequados aos riscos existentes nas atividades, tais como: luvas de segurança, óculos de segurança, protetor facial, máscaras e respiradores com fator de proteção para agentes biológicos, etc.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Cortes, perfurações, doenças infecto contagiantes, etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Probabilidade de incêndio	2 - Moderado	Causas artificiais: chamas abertas, centelhas, eletricidade, inflamáveis, etc, Causas naturais: raios, calor excessivo, etc	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizada durante a jornada de trabalho

Descrição do agente: Risco de incêndio em instalações elétricas e/ou na edificação.

Sugestões: Treinar os trabalhadores em práticas de prevenção e combate a incêndios. Efetuar periodicamente a recarga, reteste e manutenção dos extintores de incêndio existentes; Efetuar manutenção dos equipamentos de combate a incêndio (hidrantes, chuveiros, sensores, alarmes, etc) - quando houver;

Riscos(Possíveis danos à saúde): Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Ruído contínuo ou intermitente	Motor do veículo, ruído proveniente de áreas adjacentes (NHO 01).	68.4 dB	Norma de higiene ocupacional - NHO 01	80.0 dB	85.0 dB	Habitual/Intermitente
Ruído contínuo ou intermitente	Motor do veículo, ruído proveniente de áreas adjacentes (NR 15).	69.9 dB	Norma de higiene ocupacional - NHO 01	80.0 dB	85.0 dB	Habitual/Intermitente
Vibração de corpo inteiro (aren)	Veículo de transporte para coleta (Van).	0.60 m/s²	Norma de higiene ocupacional - NHO 09	0.50 m/s²	1.10 m/s²	Habitual/Intermitente
Vibração de corpo inteiro (VDVR)	Veículo de transporte para coleta (Van).	12.87 m/s1,75	Norma de higiene ocupacional - NHO 09	9.10 m/s1,75	21.0 m/s1,75	Habitual/Intermitente

EPI(s)	
Recomendados	Vestimenta tipo colete refletivo, Avental de segurança impermeável (plástico, PVC), Calçado de segurança impermeável (PVC, EVA, PU, etc), Protetor Solar contra radiações ultravioleta UVA e UVB, Luva de segurança impermeável (PVC, látex, nitrílica etc.), Respirador peça semifacial classe PFF2, Óculos de segurança, Protetor facial
Utilizados	Avental de segurança impermeável (plástico, PVC), Luva de segurança impermeável (PVC, látex, nitrílica etc.), Respirador peça semifacial classe PFF2

EPC(s)	
Recomendados	Sinalização de segurança, Extintor de incêndio, Hidrante de incêndio, Placas de sinalização de saída de emergência.
Utilizados	Extintor de incêndio.

MEDIDAS DE CONTROLE	
Recomendadas	**Individuais** - Uso de equipamentos de proteção individual **Individuais** - Treinamento de EPIs **Administrativas** - Manutenção preventiva de máquinas/equipamentos **Administrativas** - Treinamentos ocupacionais sobre os riscos da atividade **Administrativas** - Condução de veículo/equipamento dentro da velocidade permitida **Administrativas** - Utilização correta do cinto de segurança **Administrativas** - Manutenções preventivas e corretivas **Administrativas** - Elaborar e implementar AET (Análise Ergonômica de Trabalho), conforme NR 17 **Administrativas** - Realizar Avaliação Ergonômica Preliminar (AEP), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17. **Administrativas** - Monitoramento médico e biológico conforme o PCMSO **Individuais** - Camisa manga longa com fator de proteção solar **Administrativas** - Estabelecer procedimentos de trabalho seguro para trabalhadores expostos a vibração de corpo inteiro (VCI) **Administrativas** - Implantar programa de manutenção preventiva e corretiva **Coletivas** - Placa de advertência e/ou educativa quanto ao uso de EPIs nos locais de trabalho **Administrativas** - Treinar os colaboradores nos procedimentos de segurança contra incêndios e plano de evacuação; **Administrativas** - Manter atenção às áreas com maior potencial de incêndio; **Administrativas** - Evitar o uso de chamas abertas em área com acúmulo de materiais combustíveis; **Administrativas** - Verificar periodicamente as condições de segurança em instalações elétricas;.
Implementadas	**Individuais** - Treinamento de EPIs **Administrativas** - Monitoramento médico e biológico conforme o PCMSO **Coletivas** - Placa de advertência e/ou educativa quanto ao uso de EPIs nos locais de trabalho.

RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	TRANSPORTES COLETA - MOTORISTA	Qtde de Funcionários	4

Descrição do ambiente: Considera-se como local de trabalho o próprio veículo conduzido/utilizado pelo trabalhador, sendo que, em algumas situações as atividades são realizadas a céu aberto e estão sujeitas às variações climáticas da região e a intempéries.

CARGOS E FUNÇÕES

CBO | Cargo	**7825-10** | MOTORISTA	Função	MOTORISTA	Quantidade	4

Descrição das atividades: Executar a condução de veículos de carga no transporte de resíduos de saúde municipal e intermunicipal.

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Radiação Não Ionizante (ultravioleta)	1 - Tolerável	Exposição a luz natural (radiação solar).	Total	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo no transporte de lixo e resíduos hospitalares e clinicas

Descrição do agente: Radiação natural não ionizante

Sugestões: Limitar o número de trabalhadores expostos e/ou tempo de exposição as radiações.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Insolação, envelhecimento da pele, câncer de pele, catarata etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Ruído contínuo ou intermitente	1 - Tolerável	Motor do veículo, ruído proveniente de áreas adjacentes (NHO 01)., Motor do veículo, ruído proveniente de áreas adjacentes (NR 15).	Ar - Total	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a coleta de resíduos de serviços de saúde; Realizar o carregamento do veículo e descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Descrição do agente: Dosimetria de Ruído: Lavg (nível médio) - 61,6 dB (a), Nen (nível de exposição normalizado) - 60,1 dB (a), Dose - 3,9%.

Sugestões: Analisar a possibilidade de isolamento das fontes de ruído; Uso de EPI recomendado; Orientação quanto ao correto uso e efetuar a manutenção preventiva e periódica dos equipamentos.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Cansaço, irritação, dor de cabeça, stress, diminuição da audição, perda auditiva etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Vibração de corpo inteiro (aren)	1 - Tolerável	Veículo de transporte para coleta (Van).	Contato	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo no transporte de lixo e resíduos hospitalares e clinicas

Descrição do agente:A avaliação especificada para este setor/atividade, refere-se ao levantamento anterior; De qualquer modo, ressaltamos que não houveram alterações nas instalações, métodos ou processos de trabalho, que justificassem a realização de nova amostragem. Vibração de Corpo Inteiro: Van Sprinter Mercedes Benz, placa RQP 8327: AREN - 0.60 m/s².

Sugestões: Avaliar a possibilidade de aquisição de máquinas mais modernas , que trabalham com menor vibração. É recomendado o revezamento dos trabalhadores expostos aos riscos (menor tempo de exposição). Usar nas atividades os EPI´s recomendados para a função.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, neurológicas e musculares.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Físico	Vibração de corpo inteiro (VDVR)	1 - Tolerável	Veículo de transporte para coleta (Van).	Contato	Habitual/Intermitente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo no transporte de lixo e resíduos hospitalares e clinicas

Descrição do agente:A avaliação especificada para este setor/atividade, refere-se ao levantamento anterior; De qualquer modo, ressaltamos que não houveram alterações nas instalações, métodos ou processos de trabalho, que justificassem a realização de nova amostragem. Vibração de Corpo Inteiro: Van Sprinter Mercedes Benz, placa RQP 8327: VDVR - 12.87 m/s1,75.

Sugestões: Avaliar a possibilidade de aquisição de máquinas mais modernas , que trabalham com menor vibração. É recomendado o revezamento dos trabalhadores expostos aos riscos (menor tempo de exposição). Usar nas atividades os EPI´s recomendados para a função.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, neurológicas e musculares.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Biológico	Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos (lixo urbano)	3 - Substancial	Resíduos descartado de hospitais e unidades de saúde	Ar - Contato	Habitual/Permanente

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo na coleta de resíduos de serviços de saúde, descarregamento de resíduos de saúde em local apropriado na sede da empresa

Descrição do agente: Coleta de resíduos hospitalares e unidades de saúde

Sugestões: Uso de EPI recomendado, treinamento sobre os riscos ocupacionais específicos a atividade.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Hepatite, tétano, verminose, infecção intestinal, laptospirose, dermatites, etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Ergonômico	Levantamento e transporte manual de cargas e volumes	1 - Tolerável	Atividades com levantamento manual de cargas realizadas durante a jornada de trabalho.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizadas durante a jornada de trabalho

Descrição do agente: Levantamento de cargas ou volumes.

Sugestões: Realizar a Análise Ergonômica do Trabalho (AET), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Ergonômico	Posturas incômodas ou pouco confortáveis	1 - Tolerável	Longos períodos de atividades sentado	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizadas na condução de veículo ao longo período da jornada de trabalho

Descrição do agente: Posturas inadequadas no trabalho são comuns em diversas profissões. Permanecer em posições desconfortáveis por muito tempo ou fazer movimentos que forçam a coluna trazem uma consequência comum a muitos trabalhadores.

Sugestões: Elaborar e implementar AET (Análise Ergonômica do Trabalho) conforme NR 17.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Lesões musculoesqueléticas, dores nas costas, fadiga etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Acidente de trânsito	2 - Moderado	Deslocamento durante a jornada de trabalho para a coleta de resíduos.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Realizar a condução de veículo na coleta de resíduos de serviços de saúde

Descrição do agente: Podem ser riscos de acidentes como choques, tombamentos, atropelamentos, etc.

Sugestões: Treinamentos e orientações sobre os riscos da atividade e conscientização de como se prevenir e evitar os mesmos. Somente permitir dirigir quem estiver devidamente habilitado para o tipo de atividade.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Impactos, colisões, tombamento

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Perfurocortante	2 - Moderado	Agulhas, seringas, ampolas e outros.	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde, abastecer o cesto com lixo hospitalar.

Descrição do agente: Manipulação de resíduos hospitalares e unidades de saúde

Sugestões: Fornecer e tornar obrigatório o uso de EPI´s especificos e adequados aos riscos existentes nas atividades, tais como: luvas de segurança, óculos de segurança, protetor facial, máscaras e respiradores com fator de proteção para agentes biológicos, etc.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Cortes, perfurações, doenças infecto contagiantes, etc.

Tipo Agente	Agente	Gravidade do Risco	Fontes Geradoras	Meio de propagação/Trajetória:	Tipo/Tempo de Exposição
Acidentes	Probabilidade de incêndio	2 - Moderado	Causas artificiais: chamas abertas, centelhas, eletricidade, inflamáveis, etc, Causas naturais: raios, calor excessivo, etc	Não aplicável	Habitual

Atividade(s)/Processo(s): Atividades realizada durante a jornada de trabalho

Descrição do agente: Risco de incêndio em instalações elétricas e/ou na edificação.

Sugestões: Treinar os trabalhadores em práticas de prevenção e combate a incêndios. Efetuar periodicamente a recarga, reteste e manutenção dos extintores de incêndio existentes; Efetuar manutenção dos equipamentos de combate a incêndio (hidrantes, chuveiros, sensores, alarmes, etc) - quando houver;

Riscos(Possíveis danos à saúde): Queimaduras, asfixia, ferimentos, óbito, etc.

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Ruído contínuo ou intermitente	Motor do veículo, ruído proveniente de áreas adjacentes (NHO 01).	60.1 dB	Norma de higiene ocupacional - NHO 01	80.0 dB	85.0 dB	Habitual/Intermitente
Ruído contínuo ou intermitente	Motor do veículo, ruído proveniente de áreas adjacentes (NR 15).	61.6 dB	Norma de higiene ocupacional - NHO 01	80.0 dB	85.0 dB	Habitual/Intermitente
Vibração de corpo inteiro (aren)	Veículo de transporte para coleta (Van).	0.60 m/s²	Norma de higiene ocupacional - NHO 09	0.50 m/s²	1.10 m/s²	Habitual/Intermitente
Vibração de corpo inteiro (VDVR)	Veículo de transporte para coleta (Van).	12.87 m/s1,75	Norma de higiene ocupacional - NHO 09	9.10 m/s1,75	21.0 m/s1,75	Habitual/Intermitente

EPI(s)	
Recomendados	Vestimenta tipo colete refletivo, Avental de segurança impermeável (plástico, PVC), Calçados de segurança em couro (botina), Protetor Solar contra radiações ultravioleta UVA e UVB, Luva de segurança impermeável (PVC, látex, nitrílica etc.), Respirador peça semifacial classe PFF2, Óculos de segurança
Utilizados	Calçados de segurança em couro (botina), Avental de segurança impermeável (plástico, PVC), Luva de segurança impermeável (PVC, látex, nitrílica etc.), Respirador peça semifacial classe PFF2

EPC(s)	
Recomendados	Sinalização de segurança, Extintor de incêndio, Hidrante de incêndio, Placas de sinalização de saída de emergência.
Utilizados	Extintor de incêndio.

MEDIDAS DE CONTROLE	
Recomendadas	**Individuais** - Uso de equipamentos de proteção individual **Individuais** - Treinamento de EPIs **Administrativas** - Manutenção preventiva de máquinas/equipamentos **Administrativas** - Treinamentos ocupacionais sobre os riscos da atividade **Administrativas** - Condução de veículo/equipamento dentro da velocidade permitida **Administrativas** - Utilização correta do cinto de segurança **Administrativas** - Manutenções preventivas e corretivas **Administrativas** - Elaborar e implementar AET (Análise Ergonômica de Trabalho), conforme NR 17 **Administrativas** - Realizar Avaliação Ergonômica Preliminar (AEP), conforme estabelecido na norma regulamentadora NR 17. **Administrativas** - Monitoramento médico e biológico conforme o PCMSO **Individuais** - Camisa manga longa com fator de proteção solar **Individuais** - Uniforme com fator de proteção solar **Administrativas** - Estabelecer procedimentos de trabalho seguro para trabalhadores expostos a vibração de corpo inteiro (VCI) **Administrativas** - Implantar programa de manutenção preventiva e corretiva **Coletivas** - Placa de advertência e/ou educativa quanto ao uso de EPIs nos locais de trabalho **Administrativas** - Treinar os colaboradores nos procedimentos de segurança contra incêndios e plano de evacuação; **Administrativas** - Manter atenção às áreas com maior potencial de incêndio; **Administrativas** - Evitar o uso de chamas abertas em área com acúmulo de materiais combustíveis; **Administrativas** - Verificar periodicamente as condições de segurança em instalações elétricas;.
Implementadas	**Individuais** - Treinamento de EPIs **Administrativas** - Monitoramento médico e biológico conforme o PCMSO **Individuais** - Camisa manga longa com fator de proteção solar **Coletivas** - Placa de advertência e/ou educativa quanto ao uso de EPIs nos locais de trabalho.

14 - REGISTRO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS

Deverá ser mantido pelo empregador ou instituição um registro de dados, estruturado de forma a constituir um histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PGR.

O registro de dados deverá estar sempre disponível aos colaboradores interessados ou seus representantes e para as autoridades competentes.

O registro de dados refere-se ao documento base composto de relatórios de antecipação ou de reconhecimento de riscos, laudos técnicos de avaliação quantitativa dos agentes ambientais, registros de treinamento, entre outros..

O registro de dados deverá ser mantido por um período mínimo de 20 anos, já que este é o prazo para prescrições das ações cíveis conforme determina o Art. 177 do Código de Processo Civil (CPC).

15 - RECOMENDAÇÕES A EMPRESA

A partir do levantamento dos processos e atividades da Empresa **CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ES** , das exigências e dos riscos das atividades, do acompanhamento clínico individual dos empregados, de levantamento epidemiológico, sugerimos a instalação das medidas sugeridas no PGR nos prazos estabelecidos.

Exames médicos ocupacionais são a principal forma de monitoramento individual a respeito das condições de trabalho, mas são assim como qualquer processo terapêutico instituído, ineficazes para a melhoria das condições de saúde dos trabalhadores, caso as causas de agravo à saúde advenham das condições de trabalho.

16 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este Programa permanecerá válido enquanto forem mantidas as condições existentes na empresa por ocasião da vistoria. Quaisquer alterações que venham a ocorrer nas atividades, planta física e equipamentos exigirão novas análises.

Neste trabalho foram realizadas diversas avaliações sempre considerando as piores condições de trabalho encontradas e as piores condições de trabalho do local.

As avaliações realizadas para a descrição das funções neste trabalho foram realizadas de forma quantitativa e qualitativa conforme o tipo de agente insalubre que o colaborador estava exposto.

17 - ENCERRAMENTO

Este documento PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos foi elaborado e verificado por profissional legalmente habilitado, está composto com 92 páginas incluindo os anexos, sendo todas rubricadas e assinadas abaixo.

Colatina, 06 de dezembro de 2023

DIONISIO ROQUE BOSCHETTI JUNIOR:89641477749

DIONISIO ROQUE BOSCHETTI JUNIOR
MÉDICO DO TRABALHO - CRM: 4637-ES

JOãO GUERINO BALESTRASSI
RESPONSÁVEL DA EMPRESA

18 - ANEXO

DOSIMETRIA DE RUÍDO

Climpet Clínica Integrada de Medicina Preventiva e Terapêutica Ltda.
Rua Alexandre Calmon, Centro, Colatina - ES
Telefone: (27) 3722-0989 E-mail: mtrab@mtrab.com.br

1

DOSIMETRIA DE RUÍDO

EMPRESA: CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - CONDOESTE	
FUNÇÃO: AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	**POSTO DE TRABALHO: TRANSPORTE/COLETA**
ATIVIDADE AVALIADA: REALIZANDO COLETA DE LIXO HOSPITALAR	

Equipamento Utilizado: Dosímetro da marca 01dB de fabricação francesa, modelo Wed007 constituído de uma unidade ergonômica e miniaturizada integra uma unidade de aquisição, o tratamento de sinal e o armazenamento de dados que são transferidos para computador através da tecnologia Bluetooth.
Técnica Utilizada: Conforme norma de higiene ocupacional – NHO 01.
Normalização: Programa para atender o anexo I da NR 15 - Portaria 3.214/78 e norma OSHA, considerando-se os níveis de ruído a partir de 80 dB (A). O equipamento foi devidamente calibrado.

WED 12024 05/12/2023 06:47:16

Data de inicio: **05/12/2023 06:47:16**		Calibração: **05/12/2023 06:42:09**	
Data de fim : **05/12/2023 14:18:41**		Duração entre cursores:**06:31:20**	
Duração efetiva do tempo de leitura TL: **06:31:20**			
Classe do aparelho de medição utilizado: **2**		Duração de integração: **1**	
Gama LAeq: **60-140**		Constante de tempo:**s**	
Q : **5**	LCutoff : **80** dB	Lc : **85** dB	Tc : **08:00:00**

Dados sem atenuação	Dados com atenuação
L_{Aeq} = **79,2 dB(A)**	L_{Aeq} = **XXX dB(A)**
NEN = **68,4 dB(A)**	NEN= **XX dB(A)**
Dose = **10,0 %**	Dose = **XX %**
LAVG = **69,9 dB**	LAVG = **XXX dB**
Dose projetada : **12,3 %**	

Arquivo	12024_231205_064716.CMG
Localização	WED 12024
Tipo de dados	Lento
Ponderação	A
Início	05/12/23 06:47:16
Fim	05/12/23 14:18:42
Taxa de troca Q	5

Localização	TWA dBA	Dose %
WED 12024	68,4	10,0

Arquivo	12024_231205_064716.CMG					
Início	05/12/23 06:47:16					
Fim	05/12/23 14:18:42					
Canal	Tipo	Peso	Unidade	Leq	Lmin	Lmax
WED 12024	Lento	A	dB	79,2	51,6	102,9

WED 12024 05/12/2023 06:47:16

Data de inicio: **05/12/2023 06:47:16**		Calibração: **05/12/2023 06:42:09**	
Data de fim : **05/12/2023 14:18:41**		Duração entre cursores:**06:31:20**	
Duração efetiva do tempo de leitura TL: **06:31:20**			
Classe do aparelho de medição utilizado: **2**		Duração de integração: **1**	
Gama LAeq: **60-140**		Constante de tempo:**s**	
Q : **3**	LCutoff : **80** dB	Lc : **85** dB	Tc : **08:00:00**

Dados sem atenuação	Dados com atenuação
L_{Aeq} = **79,2 dB(A)**	L_{Aeq} = **XXX dB(A)**
NEN = **77,0 dB(A)**	NEN= **XX dB(A)**
Dose = **15,8 %**	Dose = **XX %**
LAVG = **77,9 dB**	LAVG = **XXX dB**
Dose projetada : **12,3 %**	

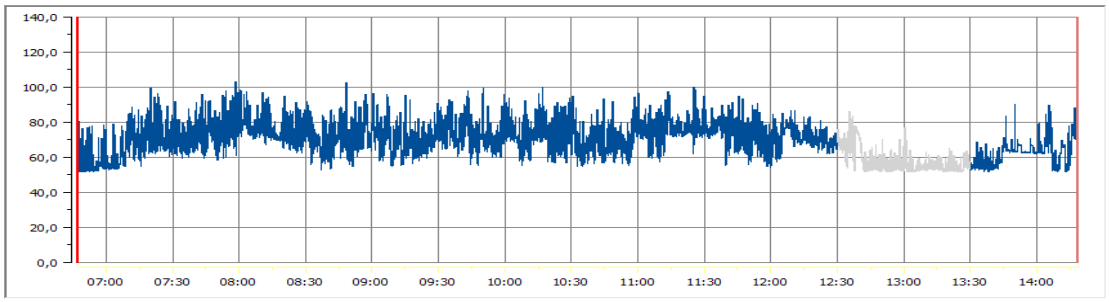
Arquivo	12024_231205_064716.CMG
Localização	WED 12024
Tipo de dados	Lento
Ponderação	A
Início	05/12/23 06:47:16
Fim	05/12/23 14:18:42
Taxa de troca Q	3

Localização	TWA dBA	Dose %
WED 12024	77,0	15,8

Arquivo	12024_231205_064716.CMG					
Início	05/12/23 06:47:16					
Fim	05/12/23 14:18:42					
Canal	Tipo	Peso	Unidade	Leq	Lmin	Lmax
WED 12024	Lento	A	dB	79,2	51,6	102,9

2

RESUMO DOS DADOS APURADOS



Arquivo 12024_231205_064716.CMG
Períodos 5m
Início 05/12/23 06:47:16
Fim 05/12/23 14:22:16
Localização WED 12024
Ponderação A
Tipo de dados Lento
Unidade dB

Período de início	Leq	Lmin	Lmax
05/12/23 06:47:16	64,5	51,6	80,7
05/12/23 06:52:16	60,3	52,0	77,7
05/12/23 06:57:16	61,5	52,8	78,3
05/12/23 07:02:16	65,0	53,1	79,2
05/12/23 07:07:16	76,1	54,7	88,6
05/12/23 07:12:16	71,9	55,1	87,0
05/12/23 07:17:16	83,4	59,7	99,6
05/12/23 07:22:16	78,6	61,9	96,4
05/12/23 07:27:16	76,8	60,6	92,0
05/12/23 07:32:16	72,1	59,5	81,5
05/12/23 07:37:16	77,2	62,7	91,5
05/12/23 07:42:16	80,5	59,6	95,9
05/12/23 07:47:16	76,5	58,6	86,6
05/12/23 07:52:16	85,6	59,3	97,7
05/12/23 07:57:16	89,3	61,0	102,9
05/12/23 08:02:16	84,8	70,1	97,3
05/12/23 08:07:16	82,4	67,3	96,9
05/12/23 08:12:16	79,4	69,5	94,6
05/12/23 08:17:16	78,1	65,1	94,9
05/12/23 08:22:16	77,3	62,6	91,4
05/12/23 08:27:16	78,9	62,8	91,8
05/12/23 08:32:16	69,7	52,9	84,4
05/12/23 08:37:16	72,7	53,4	87,1
05/12/23 08:42:16	76,7	59,1	88,7
05/12/23 08:47:16	82,6	54,7	102,5
05/12/23 08:52:16	82,7	60,5	95,9
05/12/23 08:57:16	82,0	63,8	96,2
05/12/23 09:02:16	80,6	57,7	95,9
05/12/23 09:07:16	73,3	55,1	89,1
05/12/23 09:12:16	80,0	55,2	95,2
05/12/23 09:17:16	69,3	56,6	82,0
05/12/23 09:22:16	70,4	59,6	81,4
05/12/23 09:27:16	79,6	64,2	90,9
05/12/23 09:32:16	79,3	64,6	92,6
05/12/23 09:37:16	78,7	60,4	90,5
05/12/23 09:42:16	83,3	55,8	98,1
05/12/23 09:47:16	82,5	55,5	99,7
05/12/23 09:52:16	70,1	60,2	79,7
05/12/23 09:57:16	82,2	59,8	95,9
05/12/23 10:02:16	74,6	57,9	87,9
05/12/23 10:07:16	73,6	55,2	92,1
05/12/23 10:12:16	84,7	67,4	100,1
05/12/23 10:17:16	77,5	57,2	89,3
05/12/23 10:22:16	78,1	56,7	91,4
05/12/23 10:27:16	83,0	56,7	94,8
05/12/23 10:32:16	67,9	54,8	80,5
05/12/23 10:37:16	71,8	56,2	87,2
05/12/23 10:42:16	77,5	56,7	93,3
05/12/23 10:47:16	73,6	56,8	92,0
05/12/23 10:52:16	69,0	55,5	82,3
05/12/23 10:57:16	83,4	59,8	96,7
05/12/23 11:02:16	77,7	59,6	89,6
05/12/23 11:07:16	77,2	57,5	89,9
05/12/23 11:12:16	82,3	63,0	97,4
05/12/23 11:17:16	75,6	71,6	84,7
05/12/23 11:22:16	84,0	61,9	100,1
05/12/23 11:27:16	80,0	71,0	94,7
05/12/23 11:32:16	78,1	70,6	88,2
05/12/23 11:37:16	78,2	55,6	89,9
05/12/23 11:42:16	79,4	61,9	94,9
05/12/23 11:47:16	76,1	56,0	93,2
05/12/23 11:52:16	76,7	57,2	90,8
05/12/23 11:57:16	72,5	54,6	84,7
05/12/23 12:02:16	74,6	57,2	85,3
05/12/23 12:07:16	77,0	66,2	86,6
05/12/23 12:12:16	72,5	67,1	82,9
05/12/23 12:17:16	72,0	62,5	83,3
05/12/23 12:22:16	71,7	62,1	80,8
05/12/23 12:27:16	69,5	62,4	75,7
05/12/23 12:32:16			
05/12/23 12:37:16			
05/12/23 12:42:16			
05/12/23 12:47:16			
05/12/23 12:52:16			
05/12/23 12:57:16			
05/12/23 13:02:16			
05/12/23 13:07:16			
05/12/23 13:12:16			
05/12/23 13:17:16			
05/12/23 13:22:16			
05/12/23 13:27:16	55,5	52,8	59,8
05/12/23 13:32:16	57,8	52,0	68,7
05/12/23 13:37:16	55,6	51,9	64,9
05/12/23 13:42:16	65,9	53,5	83,6
05/12/23 13:47:16	73,7	62,6	90,5
05/12/23 13:52:16	64,3	62,4	70,8
05/12/23 13:57:16	66,0	62,2	79,5
05/12/23 14:02:16	77,0	52,2	89,9
05/12/23 14:07:16	61,2	51,9	69,7
05/12/23 14:12:16	70,5	51,9	85,2
05/12/23 14:17:16	77,9	65,8	88,2
Global	79,2	51,6	102,9

1

DOSIMETRIA DE RUÍDO

EMPRESA: CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - CONDOESTE	
FUNÇÃO: MOTORISTA	**POSTO DE TRABALHO: TRANSPORTE/COLETA**
ATIVIDADE AVALIADA: REALIZANDO A CONDUÇÃO DE VAN MB SPRINTER PLACA RQP8J27	

Equipamento Utilizado: Dosímetro da marca 01dB de fabricação francesa, modelo Wed007 constituído de uma unidade ergonômica e miniaturizada integra uma unidade de aquisição, o tratamento de sinal e o armazenamento de dados que são transferidos para computador através da tecnologia Bluetooth.

Técnica Utilizada: Conforme norma de higiene ocupacional – NHO 01.

Normalização: Programa para atender o anexo I da NR 15 - Portaria 3.214/78 e norma OSHA, considerando-se os níveis de ruído a partir de 80 dB (A). O equipamento foi devidamente calibrado.

WED 12028 05/12/2023 06:59:41

Data de inicio: **05/12/2023 06:59:41**		Calibração: **05/12/2023 06:55:27**	
Data de fim : **05/12/2023 14:31:11**		Duração entre cursores:**06:31:24**	
Duração efetiva do tempo de leitura TL: **06:31:24**			
Classe do aparelho de medição utilizado: **2**		Duração de integração: **1**	
Gama LAeq: **60-140**		Constante de tempo:**s**	
Q : **5**	LCutoff : **80** dB	Lc : **85** dB	Tc : **08:00:00**

Dados sem atenuação	Dados com atenuação
L_{Aeq} = **74,7 dB(A)**	L_{Aeq} = **XXX dB(A)**
NEN = **60,1 dB(A)**	NEN= **XX dB(A)**
Dose = **3,2 %**	Dose = **XX %**
LAVG = **61,6 dB**	LAVG = **XXX dB**
Dose projetada : **3,9 %**	

Arquivo	12028_231205_065941.CMG	
Localização	WED 12028	
Tipo de dados	Lento	
Ponderação	A	
Início	05/12/23 06:59:41	
Fim	05/12/23 14:31:12	
Taxa de troca Q	5	
	TWA	Dose
Localização	dBA	%
WED 12028	60,1	3,2

Arquivo	12028_231205_065941.CMG					
Início	05/12/23 06:59:41					
Fim	05/12/23 14:31:12					
Canal	Tipo	Peso	Unidade	Leq	Lmin	Lmax
WED 12028	Lento	A	dB	74,7	47,2	99,0

WED 12028 05/12/2023 06:59:41

Data de inicio: **05/12/2023 06:59:41**		Calibração: **05/12/2023 06:55:27**	
Data de fim : **05/12/2023 14:31:11**		Duração entre cursores:**06:31:24**	
Duração efetiva do tempo de leitura TL: **06:31:24**			
Classe do aparelho de medição utilizado: **2**		Duração de integração: **1**	
Gama LAeq: **60-140**		Constante de tempo:**s**	
Q : **3**	LCutoff : **80** dB	Lc : **85** dB	Tc : **08:00:00**

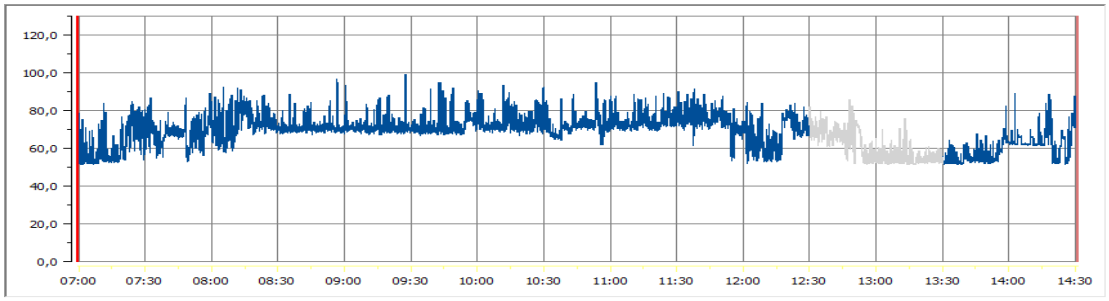
Dados sem atenuação	Dados com atenuação
L_{Aeq} = **74,7 dB(A)**	L_{Aeq} = **XXX dB(A)**
NEN = **70,6 dB(A)**	NEN= **XX dB(A)**
Dose = **3,6 %**	Dose = **XX %**
LAVG = **71,5 dB**	LAVG = **XXX dB**
Dose projetada : **3,9 %**	

Arquivo	12028_231205_065941.CMG	
Localização	WED 12028	
Tipo de dados	Lento	
Ponderação	A	
Início	05/12/23 06:59:41	
Fim	05/12/23 14:31:12	
Taxa de troca Q	3	
	TWA	Dose
Localização	dBA	%
WED 12028	70,6	3,6

Arquivo	12028_231205_065941.CMG					
Início	05/12/23 06:59:41					
Fim	05/12/23 14:31:12					
Canal	Tipo	Peso	Unidade	Leq	Lmin	Lmax
WED 12028	Lento	A	dB	74,7	47,2	99,0

2

RESUMO DOS DADOS APURADOS



Arquivo 12028_231205_065941.CMG
Períodos 5m
Início 05/12/23 06:59:41
Fim 05/12/23 14:34:41
Localização WED 12028
Ponderação A
Tipo de dados Lento
Unidade dB

Período de início	Leq	Lmin	Lmax
05/12/23 06:59:41	62,5	47,2	78,4
05/12/23 07:04:41	57,7	51,6	72,7
05/12/23 07:09:41	65,2	52,4	83,8
05/12/23 07:14:41	62,1	52,3	76,8
05/12/23 07:19:41	74,4	53,7	84,7
05/12/23 07:24:41	73,5	53,9	81,9
05/12/23 07:29:41	73,5	55,6	86,8
05/12/23 07:34:41	65,2	54,8	74,7
05/12/23 07:39:41	69,3	66,3	79,2
05/12/23 07:44:41	71,9	53,0	86,7
05/12/23 07:49:41	70,1	53,5	78,9
05/12/23 07:54:41	74,2	56,0	89,1
05/12/23 07:59:41	74,9	58,9	87,1
05/12/23 08:04:41	74,5	57,8	92,5
05/12/23 08:09:41	81,3	60,2	91,7
05/12/23 08:14:41	78,3	67,2	86,9
05/12/23 08:19:41	76,5	67,6	88,2
05/12/23 08:24:41	73,6	68,3	83,9
05/12/23 08:29:41	70,2	67,7	79,8
05/12/23 08:34:41	72,9	67,9	88,4
05/12/23 08:39:41	73,5	68,3	82,6
05/12/23 08:44:41	70,9	67,0	84,1
05/12/23 08:49:41	72,0	67,9	85,1
05/12/23 08:54:41	79,0	68,1	96,9
05/12/23 08:59:41	74,5	67,6	93,1
05/12/23 09:04:41	70,8	67,8	75,6
05/12/23 09:09:41	71,8	67,2	83,2
05/12/23 09:14:41	75,6	67,0	88,3
05/12/23 09:19:41	74,8	67,8	88,2
05/12/23 09:24:41	80,5	67,6	99,0
05/12/23 09:29:41	70,2	66,8	77,9
05/12/23 09:34:41	73,7	67,4	91,6
05/12/23 09:39:41	79,0	67,0	94,9
05/12/23 09:44:41	76,9	67,2	92,0
05/12/23 09:49:41	71,6	67,3	84,5
05/12/23 09:54:41	77,0	69,2	85,3
05/12/23 09:59:41	78,2	68,6	90,5
05/12/23 10:04:41	72,2	68,3	81,1
05/12/23 10:09:41	78,2	68,5	93,2
05/12/23 10:14:41	74,6	66,5	84,8
05/12/23 10:19:41	72,2	67,7	79,7
05/12/23 10:24:41	78,9	67,8	92,1
05/12/23 10:29:41	76,8	65,9	92,3
05/12/23 10:34:41	70,3	64,4	86,3
05/12/23 10:39:41	74,8	67,6	88,5
05/12/23 10:44:41	72,8	70,0	79,4
05/12/23 10:49:41	79,6	69,3	94,9
05/12/23 10:54:41	74,9	61,7	85,5
05/12/23 10:59:41	76,6	69,6	87,8
05/12/23 11:04:41	72,1	69,1	79,0
05/12/23 11:09:41	76,6	68,9	88,5
05/12/23 11:14:41	75,1	69,3	86,9
05/12/23 11:19:41	76,0	68,9	89,2
05/12/23 11:24:41	77,1	71,2	87,3
05/12/23 11:29:41	76,8	69,7	89,9
05/12/23 11:34:41	79,6	61,3	91,4
05/12/23 11:39:41	77,8	69,9	88,7
05/12/23 11:44:41	76,6	70,1	85,4
05/12/23 11:49:41	76,1	55,9	87,7
05/12/23 11:54:41	68,9	53,5	80,8
05/12/23 11:59:41	69,9	52,0	84,3
05/12/23 12:04:41	68,8	52,8	83,9
05/12/23 12:09:41	62,2	52,7	73,0
05/12/23 12:14:41	71,0	52,7	80,3
05/12/23 12:19:41	75,5	64,7	83,7
05/12/23 12:24:41	71,5	65,7	81,7
05/12/23 12:29:41	75,6	66,9	81,9
05/12/23 12:34:41			
05/12/23 12:39:41			
05/12/23 12:44:41			
05/12/23 12:49:41			
05/12/23 12:54:41			
05/12/23 12:59:41			
05/12/23 13:04:41			
05/12/23 13:09:41			
05/12/23 13:14:41			
05/12/23 13:19:41			
05/12/23 13:24:41			
05/12/23 13:29:41	54,5	51,6	64,1
05/12/23 13:34:41	53,4	51,6	61,3
05/12/23 13:39:41	56,4	52,2	62,9
05/12/23 13:44:41	56,9	51,8	67,4
05/12/23 13:49:41	55,1	51,7	63,9
05/12/23 13:54:41	65,1	53,0	82,4
05/12/23 13:59:41	71,8	62,0	89,1
05/12/23 14:04:41	63,6	61,6	70,2
05/12/23 14:09:41	65,3	61,5	78,8
05/12/23 14:14:41	75,6	53,2	88,8
05/12/23 14:19:41	60,3	51,7	69,6
05/12/23 14:24:41	69,0	51,6	79,7
05/12/23 14:29:41	78,1	66,4	87,4
Global	74,7	47,2	99,0

1

DOSIMETRIA DE RUÍDO

EMPRESA: CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - CONDOESTE	
FUNÇÃO: OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	**POSTO DE TRABALHO: CALDEIRA/AUTOCLAVE**
ATIVIDADE AVALIADA: OPERANDO E MONITORANDO AUTOCLAVE E CALDEIRA	

Equipamento Utilizado: Dosímetro da marca 01dB de fabricação francesa, modelo Wed007 constituído de uma unidade ergonômica e miniaturizada integra uma unidade de aquisição, o tratamento de sinal e o armazenamento de dados que são transferidos para computador através da tecnologia Bluetooth.

Técnica Utilizada: Conforme norma de higiene ocupacional – NHO 01.

Normalização: Programa para atender o anexo I da NR 15 - Portaria 3.214/78 e norma OSHA, considerando-se os níveis de ruído a partir de 80 dB (A). O equipamento foi devidamente calibrado.

WED 12032 05/12/2023 06:53:59

Data de inicio: **05/12/2023 06:53:59**		Calibração: **05/12/2023 06:50:11**	
Data de fim : **05/12/2023 14:25:00**		Duração entre cursores:**06:30:50**	
Duração efetiva do tempo de leitura TL: **06:30:50**			
Classe do aparelho de medição utilizado: **2**		Duração de integração: **1**	
Gama LAeq: **60-140**		Constante de tempo:**s**	
Q : **5**	LCutoff : **80** dB	Lc : **85** dB	Tc : **08:00:00**

Dados sem atenuação	Dados com atenuação
L_{Aeq} = **77,5 dB(A)**	L_{Aeq} = **XXX dB(A)**
NEN= 66,6 **dB(A)**	NEN= **XX dB(A)**
Dose = **7,8 %**	Dose = **XX %**
LAVG = **68,2 dB**	LAVG = **XXX dB**
Dose projetada : **10,1 %**	

Arquivo	12032_231205_065359.CMG
Localização	WED 12032
Tipo de dados	Lento
Ponderação	A
Início	05/12/23 06:53:59
Fim	05/12/23 14:25:01
Taxa de troca Q	5

Localização	TWA dBA	Dose %
WED 12032	66,6	7,8

Arquivo	12032_231205_065359.CMG					
Início	05/12/23 06:53:59					
Fim	05/12/23 14:25:01					
Canal	Tipo	Peso	Unidade	Leq	Lmin	Lmax
WED 12032	Lento	A	dB	77,5	48,2	99,8

WED 12032 05/12/2023 06:53:59

Data de inicio: **05/12/2023 06:53:59**		Calibração: **05/12/2023 06:50:11**	
Data de fim : **05/12/2023 14:25:00**		Duração entre cursores:06:30:50	
Duração efetiva do tempo de leitura TL: **06:30:50**			
Classe do aparelho de medição utilizado: **2**		Duração de integração: **1**	
Gama LAeq: **60-140**		Constante de tempo:**s**	
Q : **3**	LCutoff : **80** dB	Lc : **85** dB	Tc : **08:00:00**

Dados sem atenuação	Dados com atenuação
L_{Aeq} = **77,5 dB(A)**	L_{Aeq} = **XXX dB(A)**
NEN = **74,9 dB(A)**	NEN= **XX dB(A)**
Dose = **9,7 %**	Dose = **XX %**
LAVG = **75,8 dB**	LAVG = **XXX dB**
Dose projetada : **10,1 %**	

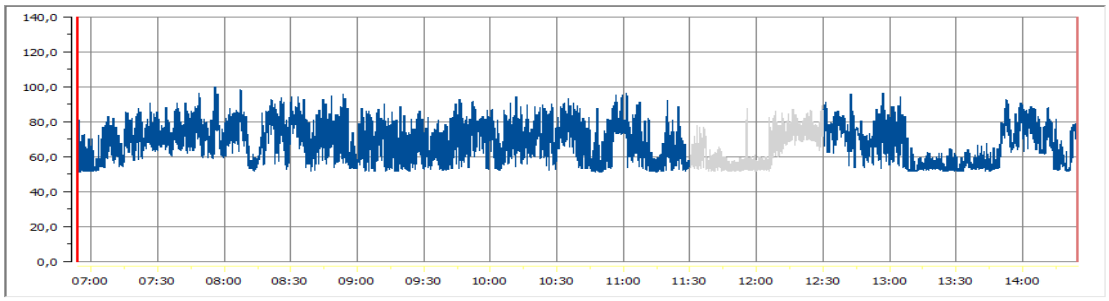
Arquivo	12032_231205_065359.CMG
Localização	WED 12032
Tipo de dados	Lento
Ponderação	A
Início	05/12/23 06:53:59
Fim	05/12/23 14:25:01
Taxa de troca Q	3

Localização	TWA dBA	Dose %
WED 12032	74,9	9,7

Arquivo	12032_231205_065359.CMG					
Início	05/12/23 06:53:59					
Fim	05/12/23 14:25:01					
Canal	Tipo	Peso	Unidade	Leq	Lmin	Lmax
WED 12032	Lento	A	dB	77,5	48,2	99,8

2

RESUMO DOS DADOS APURADOS



Arquivo 12032_231205_065359.CMG
Períodos 5m
Início 05/12/23 06:53:59
Fim 05/12/23 14:28:59
Localização WED 12032
Ponderação A
Tipo de dados Lento
Unidade dB

Período de início	Leq	Lmin	Lmax
05/12/23 06:53:59	63,4	48,2	81,2
05/12/23 06:58:59	58,1	51,6	72,4
05/12/23 07:03:59	72,5	54,0	83,0
05/12/23 07:08:59	66,1	54,2	82,1
05/12/23 07:13:59	74,5	54,5	85,5
05/12/23 07:18:59	75,3	57,7	87,7
05/12/23 07:23:59	76,0	63,4	90,7
05/12/23 07:28:59	74,7	63,1	88,2
05/12/23 07:33:59	75,5	60,5	90,8
05/12/23 07:38:59	77,4	61,8	90,8
05/12/23 07:43:59	81,8	63,5	96,5
05/12/23 07:48:59	72,7	59,4	82,4
05/12/23 07:53:59	82,3	59,2	99,8
05/12/23 07:58:59	75,8	59,5	87,9
05/12/23 08:03:59	84,7	62,9	98,6
05/12/23 08:08:59	69,5	51,8	83,1
05/12/23 08:13:59	72,0	52,7	85,9
05/12/23 08:18:59	82,5	55,9	92,7
05/12/23 08:23:59	81,1	52,9	93,8
05/12/23 08:28:59	83,8	57,4	94,4
05/12/23 08:33:59	77,8	53,9	92,7
05/12/23 08:38:59	74,7	51,9	86,8
05/12/23 08:43:59	80,6	56,1	94,9
05/12/23 08:48:59	79,1	53,9	95,9
05/12/23 08:53:59	75,2	53,4	93,1
05/12/23 08:58:59	71,4	51,8	87,5
05/12/23 09:03:59	74,9	51,6	86,0
05/12/23 09:08:59	75,3	51,7	90,5
05/12/23 09:13:59	70,1	51,8	85,5
05/12/23 09:18:59	71,1	51,8	88,5
05/12/23 09:23:59	73,9	52,7	86,3
05/12/23 09:28:59	68,5	52,6	82,5
05/12/23 09:33:59	67,8	52,1	81,0
05/12/23 09:38:59	74,6	52,5	88,0
05/12/23 09:43:59	80,1	53,5	92,9
05/12/23 09:48:59	79,2	53,7	91,6
05/12/23 09:53:59	76,9	53,1	86,7
05/12/23 09:58:59	75,8	52,9	87,4
05/12/23 10:03:59	75,6	52,1	91,0
05/12/23 10:08:59	78,5	54,3	94,5
05/12/23 10:13:59	74,0	55,9	89,5
05/12/23 10:18:59	78,5	58,8	89,8
05/12/23 10:23:59	78,7	52,1	90,4
05/12/23 10:28:59	79,2	53,0	90,6
05/12/23 10:33:59	80,6	62,2	93,1
05/12/23 10:38:59	75,3	53,1	89,3
05/12/23 10:43:59	69,5	51,4	87,8
05/12/23 10:48:59	68,7	51,4	81,3
05/12/23 10:53:59	83,0	53,1	95,5
05/12/23 10:58:59	82,8	53,9	96,2
05/12/23 11:03:59	78,2	53,4	91,2
05/12/23 11:08:59	67,9	51,6	82,0
05/12/23 11:13:59	57,3	51,4	67,8
05/12/23 11:18:59	75,0	52,2	92,1
05/12/23 11:23:59	69,9	51,7	88,8
05/12/23 11:28:59	56,6	53,4	60,0
05/12/23 11:33:59			
05/12/23 11:38:59			
05/12/23 11:43:59			
05/12/23 11:48:59			
05/12/23 11:53:59			
05/12/23 11:58:59			
05/12/23 12:03:59			
05/12/23 12:08:59			
05/12/23 12:13:59			
05/12/23 12:18:59			
05/12/23 12:23:59			
05/12/23 12:28:59	80,9	62,6	91,2
05/12/23 12:33:59	78,9	62,3	86,4
05/12/23 12:38:59	79,3	55,1	95,8
05/12/23 12:43:59	71,5	54,1	80,6
05/12/23 12:48:59	71,0	55,4	81,5
05/12/23 12:53:59	79,9	53,2	96,3
05/12/23 12:58:59	77,4	55,4	89,2
05/12/23 13:03:59	76,1	51,8	94,4
05/12/23 13:08:59	54,3	51,7	65,3
05/12/23 13:13:59	55,2	52,1	62,4
05/12/23 13:18:59	55,6	52,1	61,9
05/12/23 13:23:59	55,1	52,0	64,7
05/12/23 13:28:59	54,0	51,8	62,1
05/12/23 13:33:59	57,4	52,7	64,3
05/12/23 13:38:59	58,0	52,0	67,9
05/12/23 13:43:59	55,7	52,0	65,2
05/12/23 13:48:59	84,2	53,4	92,6
05/12/23 13:53:59	77,7	62,8	89,0
05/12/23 13:58:59	83,1	63,3	90,7
05/12/23 14:03:59	77,9	62,0	87,5
05/12/23 14:08:59	75,7	53,0	88,0
05/12/23 14:13:59	64,2	52,3	81,4
05/12/23 14:18:59	71,2	51,7	78,8
05/12/23 14:23:59	75,8	69,4	83,6
Global	77,5	48,2	99,8

1

DOSIMETRIA DE RUÍDO

EMPRESA: CONSÓRCIO PÚBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - CONDOESTE	
FUNÇÃO: OPERADOR DE CALDEIRA/AUTOCLAVE	**POSTO DE TRABALHO: CALDEIRA/AUTOCLAVE**
ATIVIDADE AVALIADA: OPERANDO CALDEIRA A GÁS E MONITORANDO	

Equipamento Utilizado: Dosímetro da marca 01dB de fabricação francesa, modelo Wed007 constituído de uma unidade ergonômica e miniaturizada integra uma unidade de aquisição, o tratamento de sinal e o armazenamento de dados que são transferidos para computador através da tecnologia Bluetooth.

Técnica Utilizada: Conforme norma de higiene ocupacional – NHO 01.

Normalização: Programa para atender o anexo I da NR 15 - Portaria 3.214/78 e norma OSHA, considerando-se os níveis de ruído a partir de 80 dB (A). O equipamento foi devidamente calibrado.

WED 12034 05/12/2023 07:01:42

Data de inicio: **05/12/2023 07:01:42**		Calibração: **05/12/2023 07:01:13**	
Data de fim : **05/12/2023 14:32:49**		Duração entre cursores:**06:31:01**	
Duração efetiva do tempo de leitura TL: **06:31:01**			
Classe do aparelho de medição utilizado: **2**		Duração de integração: **1**	
Gama LAeq: **60-140**		Constante de tempo:**s**	
Q : **5**	LCutoff : **80** dB	Lc : **85** dB	Tc : **08:00:00**

Dados sem atenuação	Dados com atenuação
L_{Aeq} = **81,8 dB(A)**	L_{Aeq} = **XXX dB(A)**
NEN = **72,4 dB(A)**	NEN= **XX dB(A)**
Dose = **17,5 %**	Dose = **XX %**
LAVG = **73,9 dB**	LAVG = **XXX dB**
Dose projetada : **23,7 %**	

Arquivo	12034_231205_070142.CMG	
Localização	WED 12034	
Tipo de dados	Lento	
Ponderação	A	
Início	05/12/23 07:01:42	
Fim	05/12/23 14:32:50	
Taxa de troca Q	5	
	TWA	Dose
Localização	dBA	%
WED 12034	72,4	17,5

Arquivo	12034_231205_070142.CMG					
Início	05/12/23 07:01:42					
Fim	05/12/23 14:32:50					
Canal	Tipo	Peso	Unidade	Leq	Lmin	Lmax
WED 12034	Lento	A	dB	81,8	47,6	104,3

WED 12034 05/12/2023 07:01:42

Data de inicio: **05/12/2023 07:01:42**		Calibração: **05/12/2023 07:01:13**	
Data de fim : **05/12/2023 14:32:49**		Duração entre cursores:**06:31:01**	
Duração efetiva do tempo de leitura TL: **06:31:01**			
Classe do aparelho de medição utilizado: **2**		Duração de integração: **1**	
Gama LAeq: **60-140**		Constante de tempo:**s**	
Q : **3**	LCutoff : **80** dB	Lc : **85** dB	Tc : **08:00:00**

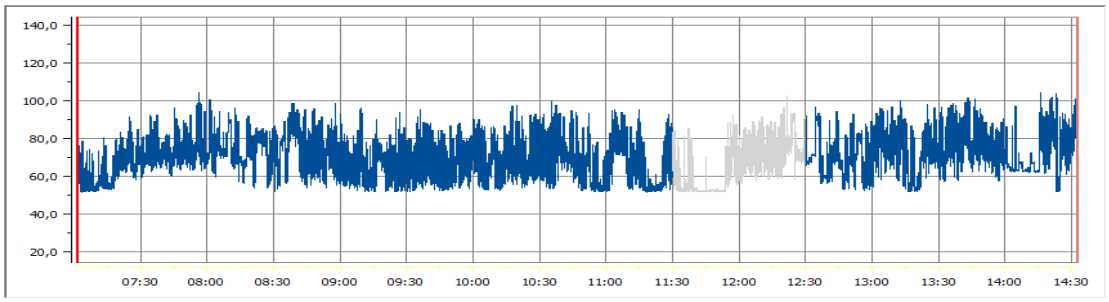
Dados sem atenuação	Dados com atenuação
L_{Aeq} = **81,8 dB(A)**	L_{Aeq} = **XXX dB(A)**
NEN = **80,0 dB(A)**	NEN= **XX dB(A)**
Dose = **31,6 %**	Dose = **XX %**
LAVG = **80,9 dB**	LAVG = **XXX dB**
Dose projetada : **23,7 %**	

Arquivo	12034_231205_070142.CMG	
Localização	WED 12034	
Tipo de dados	Lento	
Ponderação	A	
Início	05/12/23 07:01:42	
Fim	05/12/23 14:32:50	
Taxa de troca Q	3	
	TWA	Dose
Localização	dBA	%
WED 12034	80,0	31,6

Arquivo	12034_231205_070142.CMG					
Início	05/12/23 07:01:42					
Fim	05/12/23 14:32:50					
Canal	Tipo	Peso	Unidade	Leq	Lmin	Lmax
WED 12034	Lento	A	dB	81,8	47,6	104,3

2

RESUMO DOS DADOS APURADOS



Arquivo 12034_231205_070142.CMG
Períodos 5m
Início 05/12/23 07:01:42
Fim 05/12/23 14:36:42
Localização WED 12034
Ponderação A
Tipo de dados Lento
Unidade dB

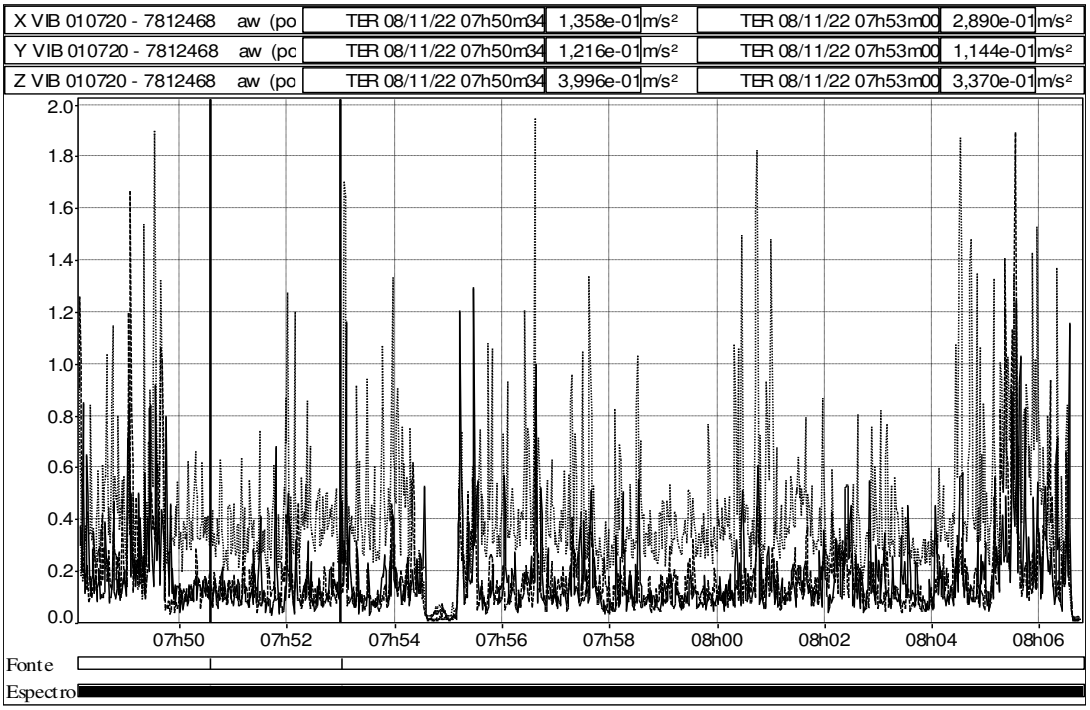
Período de início	Leq	Lmin	Lmax
05/12/23 07:01:42	63,6	47,6	78,8
05/12/23 07:06:42	58,6	52,0	74,3
05/12/23 07:11:42	62,8	52,9	80,5
05/12/23 07:16:42	71,4	53,0	83,1
05/12/23 07:21:42	76,1	61,1	91,4
05/12/23 07:26:42	71,5	57,9	85,0
05/12/23 07:31:42	79,1	62,5	92,2
05/12/23 07:36:42	76,1	64,3	92,5
05/12/23 07:41:42	80,6	59,9	96,4
05/12/23 07:46:42	76,8	63,3	89,3
05/12/23 07:51:42	90,1	63,2	104,3
05/12/23 07:56:42	83,3	62,7	100,3
05/12/23 08:01:42	81,3	59,7	94,6
05/12/23 08:06:42	85,1	65,2	93,6
05/12/23 08:11:42	78,1	56,3	96,4
05/12/23 08:16:42	77,0	53,7	92,1
05/12/23 08:21:42	81,0	71,1	85,8
05/12/23 08:26:42	77,2	52,1	86,5
05/12/23 08:31:42	77,6	53,1	90,9
05/12/23 08:36:42	89,0	72,7	98,8
05/12/23 08:41:42	79,7	53,6	95,3
05/12/23 08:46:42	82,3	55,3	95,7
05/12/23 08:51:42	76,9	54,0	90,6
05/12/23 08:56:42	79,5	55,2	98,7
05/12/23 09:01:42	70,3	53,2	82,4
05/12/23 09:06:42	82,5	52,1	96,3
05/12/23 09:11:42	71,3	51,9	90,0
05/12/23 09:16:42	70,9	51,8	78,0
05/12/23 09:21:42	73,0	52,1	91,1
05/12/23 09:26:42	75,8	51,8	94,0
05/12/23 09:31:42	79,0	52,5	95,3
05/12/23 09:36:42	77,5	53,2	88,6
05/12/23 09:41:42	72,3	52,2	84,5
05/12/23 09:46:42	71,2	52,6	86,8
05/12/23 09:51:42	74,5	53,6	88,2
05/12/23 09:56:42	77,1	53,3	90,3
05/12/23 10:01:42	76,4	52,9	90,0
05/12/23 10:06:42	74,8	52,8	86,1
05/12/23 10:11:42	73,1	52,5	86,7
05/12/23 10:16:42	82,7	55,9	97,6
05/12/23 10:21:42	77,9	54,0	92,6
05/12/23 10:26:42	80,3	56,2	92,8
05/12/23 10:31:42	82,8	53,2	99,9
05/12/23 10:36:42	83,0	53,7	97,4
05/12/23 10:41:42	79,9	56,6	94,8
05/12/23 10:46:42	72,2	52,5	91,7
05/12/23 10:51:42	75,2	51,7	93,5
05/12/23 10:56:42	63,0	51,7	75,9
05/12/23 11:01:42	81,8	55,8	95,1
05/12/23 11:06:42	81,2	53,5	94,0
05/12/23 11:11:42	78,0	52,6	95,3
05/12/23 11:16:42	58,9	51,6	78,0
05/12/23 11:21:42	63,9	52,0	78,6
05/12/23 11:26:42	79,1	53,0	93,0
05/12/23 11:31:42			
05/12/23 11:36:42			
05/12/23 11:41:42			
05/12/23 11:46:42			
05/12/23 11:51:42			
05/12/23 11:56:42			
05/12/23 12:01:42			
05/12/23 12:06:42			
05/12/23 12:11:42			
05/12/23 12:16:42			
05/12/23 12:21:42			
05/12/23 12:26:42	67,1	66,1	68,7
05/12/23 12:31:42	86,7	56,8	96,8
05/12/23 12:36:42	70,0	56,0	89,5
05/12/23 12:41:42	78,0	57,0	94,2
05/12/23 12:46:42	76,8	52,8	92,8
05/12/23 12:51:42	76,7	52,6	86,4
05/12/23 12:56:42	77,6	52,8	89,1
05/12/23 13:01:42	84,3	58,2	96,1
05/12/23 13:06:42	83,2	57,6	96,6
05/12/23 13:11:42	83,7	52,1	99,8
05/12/23 13:16:42	69,8	51,7	86,5
05/12/23 13:21:42	80,7	54,3	97,9
05/12/23 13:26:42	82,8	58,0	96,5
05/12/23 13:31:42	86,1	57,0	98,4
05/12/23 13:36:42	84,5	57,6	97,8
05/12/23 13:41:42	90,9	62,3	101,2
05/12/23 13:46:42	82,5	62,5	95,7
05/12/23 13:51:42	76,4	59,6	88,2
05/12/23 13:56:42	74,8	57,5	90,3
05/12/23 14:01:42	80,1	62,4	97,1
05/12/23 14:06:42	64,4	62,0	72,2
05/12/23 14:11:42	84,7	61,9	104,3
05/12/23 14:16:42	89,3	61,6	101,9
05/12/23 14:21:42	85,2	51,9	104,0
05/12/23 14:26:42	86,7	60,9	98,7
05/12/23 14:31:42	92,7	69,6	100,8
Global	81,8	47,6	104,3

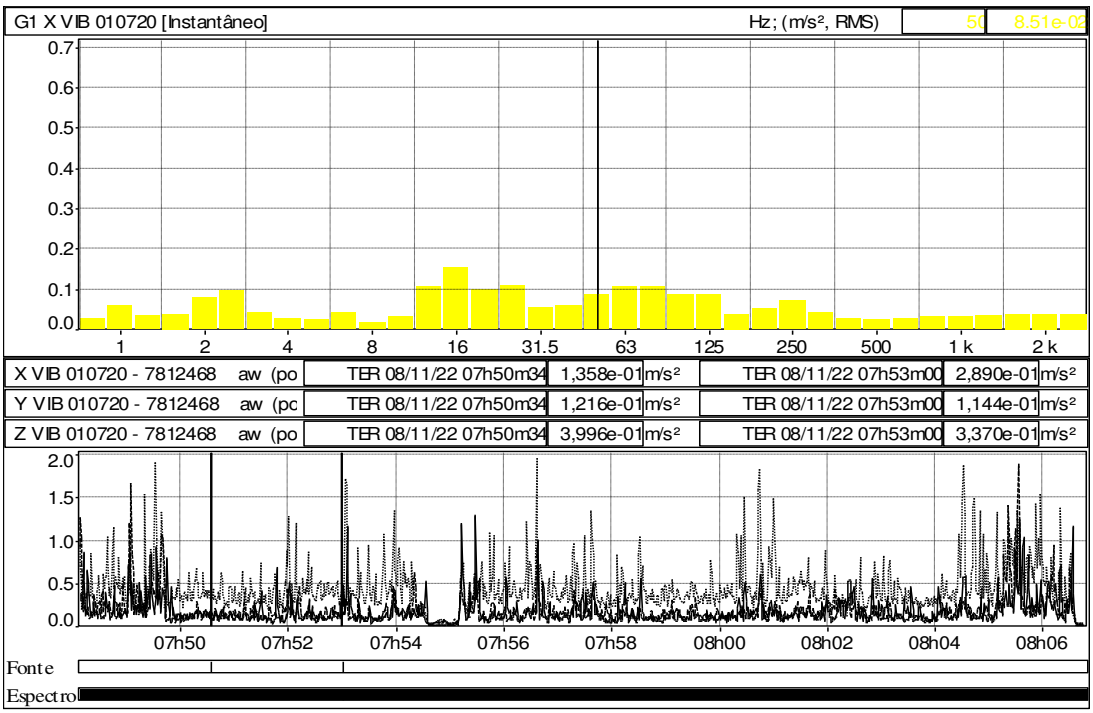
AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÕES DE CORPO INTEIRO

EMPRESA: CONSORCIO PUBLICO PARA TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ADEQUADA DE RESIDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DOCE OESTE DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO - CONDOESTE	
FUNÇÃO: MOTORISTA	**POSTO DE TRABALHO: TRANSPORTE/ COLETA**
ATIVIDADE AVALIADA: CONDUZINDO VAN MERCEDES BENZ PLACA RQD8927, REALIZANDO COLETA DE RESIDUOS.	

Arquivo	010720_221108_074809000.CMG					
Localização						
Início	08/11/22 07:48:09					
Fim	08/11/22 08:06:47					
Corpo inteiro						
Qualidade	Saúde					
Posição do corpo	Sentado					
Localização da medição	Assento					
Operador	MOTORISTA					
Localização da medição	VAN MERCES BENZ					
Tipo	aw (ponderação WB)					
Máquina	VAN MERCEDES					
Eixo	X	Y	Z	Max A(8)	aren	Exposição
Ponderação	Wd	Wd	Wk			
Coeficiente	1.4	1.4	1			
Nível (m/s²)	0,23	0,25	0,50			
Corrigido (m/s²)	0,33	0,35	0,50	0,50	0,60	6h
Nível de alerta (m/s²)					0,50	4h12m34s
Nível limite (m/s²)					1,10	20h22m28s
O nível de exposição aren é superior ao nível de alerta						
Tipo	Fator de crista					
Máquina	VAN MERCEDES					
Eixo	X	Y	Z	Max.		
Fator de crista	4,71	4,10	4,69	4,71		
O fator de crista é inferior a 9.						
Segundo norma 2631-1 a avaliação pelo aren é aconselhada.						
Tipo	VDV					
Máquina	VAN MERCEDES					
Eixo	X	Y	Z	VDVR	Exposição	
Ponderação	Wd	Wd	Wk			
Coeficiente	1.4	1.4	1			
Dose VDV (m/s 1.75)	2,84	3,30	5,18			
Corrigido (m/s 1.75)	3,97	4,62	5,18	12,87	6h	
Nível de alerta (m/s 1.75)				9,10	1h29m55s	
Nível limite (m/s 1.75)				21,00	1d18h30m19s	
O nível VDVR é superior ao nível de alerta						


X VIB 010720 - 7812468 aw (po TER 08/11/22 07h50m34 1,358e-01 m/s² TER 08/11/22 07h53m00 2,890e-01 m/s²
Y VIB 010720 - 7812468 aw (pc TER 08/11/22 07h50m34 1,216e-01 m/s² TER 08/11/22 07h53m00 1,144e-01 m/s²
Z VIB 010720 - 7812468 aw (po TER 08/11/22 07h50m34 3,996e-01 m/s² TER 08/11/22 07h53m00 3,370e-01 m/s²
2.0
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
07h50
07h52
07h54
07h56
07h58
08h00
08h02
08h04
08h06
Fonte
Espectro


G1 X VIB 010720 [Instantâneo]
Hz; (m/s², RMS)
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
1
2
4
8
16
31.5
63
125
250
500
1 k
2 k
X VIB 010720 - 7812468 aw (po TER 08/11/22 07h50m34 1,358e-01 m/s² TER 08/11/22 07h53m00 2,890e-01 m/s²
Y VIB 010720 - 7812468 aw (pc TER 08/11/22 07h50m34 1,216e-01 m/s² TER 08/11/22 07h53m00 1,144e-01 m/s²
Z VIB 010720 - 7812468 aw (po TER 08/11/22 07h50m34 3,996e-01 m/s² TER 08/11/22 07h53m00 3,370e-01 m/s²
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
07h50
07h52
07h54
07h56
07h58
08h00
08h02
08h04
08h06
Fonte
Espectro

AVALIAÇÃO DE TEMPERATURAS ANORMAIS
(Exposição ao Calor)

IBUTG - Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo

ATIVIDADE (QUADRO 02 DA NR 15 ANEXO 03)
TRABALHO - TRABALHO MODERADO DE LEVANTAR OU EMPURRAR - 349
DESCANSO - TRABALHO MODERADO DE LEVANTAR OU EMPURRAR - 349

MÁXIMO IBUTG
27,4 C°

CÁLCULO DE IBUTG (Índice de Bulbo Úmido - Termômetro de Globo)

EMPRESA: CONDOESTE
SETOR: CALDEIRA/AUTOCLAVE
FUNÇÃO: OPERADOR CALDEIRA/AUTOCLAVE
ATIVIDADE: OPERANDO E MONITORANDO AUTOCLAVE NA ESTERELIZAÇÃO DE RESÍDUOS HOSPITALARES.

12/12/2023
11:20

IBUTG TRABALHO

FÓRMULA

IBUTG(t) = 0,7 x tbn + 0,3 x tg

HORA	TG	TBN
11:46	36,50	24,20
11:47	36,50	24,20
11:48	36,50	24,20
11:49	36,50	24,20
11:50	36,50	24,20
	36,5	**24,2**

CÁLCULO

	TBN			TG						IBTUG (trabalho)
0,7	x	24,2	+	0,3	x	36,5	=	16,94	+	10,95	=	**27,8**

IBUTG DESCANSO

FÓRMULA

IBUTG(d) = 0,7 x tbn + 0,3 x tg

HORA	TG	TBN
12:16	34,40	23,00
12:17	34,40	23,00
12:18	34,40	23,00
12:19	34,40	23,00
12:20	34,40	23,00
	34,4	**23,0**

CÁLCULO

	TBN			TG						IBTUG (descanso)
0,7	x	23,0	+	0,3	x	34,4	=	16,1	+	10,32	=	**26,4**

IBUTG MEDIA PONDERADA

FÓRMULA

$$IBUTG = \frac{IBUTGt \times Tt + IBUTGd \times Td}{60}$$

CÁLCULO

IBTUGt		Tt		IBTUGd		Td						IBUTG (média)
27,8	x	10	+	26,4	x	50	=	278	+	1320	=	**26,6**
		60						60		60		

TAXA DE METABOLISMO

FÓRMULA

$$M = \frac{Mt \times Tt + Md \times Td}{60}$$

CÁLCULO

Mt		Tt		Md		Td						METABOLISMO (média)
349	x	10	+	349	x	50	=	3490	+	17450	=	**349,0 W**
		60						60		60		

INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DO RESULTADO

O íncide de IBUTG detectado está abaixo do limite de tolerância, caracterizando a atividade não insalubre.

EQUIPAMENTO UTILIZADO

Termômetro de Globo Digital Instrutherm, modelo TGD 200.

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ATIVIDADE (QUADRO 02 DA NR 15 ANEXO 03)
TRABALHO - TRABALHO LEVE COM AS MÃOS - 153
DESCANSO - TRABALHO MODERADO DE LEVANTAR OU EMPURRAR - 349

MÁXIMO IBUTG
27,6 C°

CÁLCULO DE IBUTG (Índice de Bulbo Úmido - Termômetro de Globo)

EMPRESA: CONDOESTE
SETOR: CALDEIRA/AUTOCLAVE
FUNÇÃO: OPERADOR CALDEIRA/AUTOCLAVE
ATIVIDADE: OPERANDO E MONITORANDO CALDEIRA Á GÁS.

05/12/2023
08:00

IBUTG TRABALHO

FÓRMULA

IBUTG(t) = 0,7 x tbn + 0,3 x tg

HORA	TG	TBN
08:26	34,00	28,80
08:27	34,00	28,80
08:28	34,00	28,80
08:29	34,00	28,80
08:30	34,00	28,80
	34,0	**28,8**

CÁLCULO

		TBN				TG						IBTUG (trabalho)
0,7	x	28,8	+	0,3	x	34,0	=	20,16	+	10,2	=	**30,3**

IBUTG DESCANSO

FÓRMULA

IBUTG(d) = 0,7 x tbn + 0,3 x tg

HORA	TG	TBN
08:56	32,70	27,80
08:57	32,70	27,80
08:58	32,70	27,80
08:59	32,70	27,80
09:00	32,70	27,80
	32,7	**27,8**

CÁLCULO

		TBN				TG						IBTUG (descanso)
0,7	x	27,8	+	0,3	x	32,7	=	19,46	+	9,81	=	**29,2**

IBUTG MEDIA PONDERADA

FÓRMULA

$$IBUTG = \frac{IBUTGt \times Tt + IBUTGd \times Td}{60}$$

CÁLCULO

IBTUGt		Tt		IBTUGd		Td								IBUTG (média)
30,3	x	5	+	29,2	x	55	=	151,5	+	1606	=	1757,5	=	**29,2**
		60						60				60		

TAXA DE METABOLISMO

FÓRMULA

$$M = \frac{Mt \times Tt + Md \times Td}{60}$$

CÁLCULO

Mt		Tt		Md		Td								METABOLISMO (média)
153	x	5	+	349	x	55	=	765	+	19195	=	19960	=	**332,6 W**
		60						60				60		

INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DO RESULTADO

O íncide de IBUTG detectado está acima do limite de tolerância, caracterizando a atividade insalubre.

EQUIPAMENTO UTILIZADO

Termômetro de Globo Digital Instrutherm, modelo TGD 200.

TÉCNICO RESPONSÁVEL