

SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do
Município de São Pedro

LTCAT

LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO

Decreto nº 3048/99 - Anexo IV



SUMÁRIO

1 - REVISÃO	4
2 - APRESENTAÇÃO	7
3 - OBJETIVOS	8
4 - CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES	9
5 - AVALIAÇÃO DOS RISCOS	11
6 - INSTRUMENTOS(S) UTILIZADO(S) NA AVALIAÇÃO DE RISCO	13
7 - METODOLOGIA DO USO DO(S) INSTRUMENTO(S)	15
8 - ANTECIPAÇÃO DOS RISCOS	16
9 - RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS DO AMBIENTE DE TRABALHO	19
10 - REGISTRO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS	95
11 - RECOMENDAÇÕES À INSTITUIÇÃO	96
12 - CONSIDERAÇÕES FINAIS	97
13 - ENCERRAMENTO	98
14 - SÍNTESE	99
15 - ANEXOS	112



Este Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho (LTCAT) foi desenvolvido por profissionais habilitados conforme recomenda a resolução 359 de 31/07/1991, publicado no Conselho Federal de Engenharia - CONFEA, Ministério do Trabalho e a legislação vigente. Para os levantamentos de Riscos no(a) SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro, usou-se o conceito de EXPOSTO DE MAIOR RISCO (*maximum risk employee* - MRE), sendo avaliadas as piores condições de trabalho, que deixam o trabalhador mais exposto aos agentes nocivos.

Este documento é de uso exclusivo do(a) SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro para consultas, orientações e acompanhamento dos programas preventivistas da instituição.

Este Laudo 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.



1 - REVISÃO

Não foram encontradas revisões



IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

RAZÃO SOCIAL: SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro

NOME FANTASIA: SAAESP

CNPJ: 05.211.356/0001-98

ENDEREÇO: RUA MALAQUIAS GUERRA, 37

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: SAO PEDRO

ESTADO: SP

CEP: 13520-000

FONE: 34818119

CNAE (principal): 3600-6/01

CNAE (secundário): 3701-1/00

ATIVIDADE PRINCIPAL: Captação, tratamento e distribuição de água

ATIVIDADE SECUNDÁRIA: Gestão de redes de esgoto

GRAU DE RISCO: 3

RESPONSÁVEL DA INSTITUIÇÃO:

1. Carlos Eduardo de Souza Mendes (CPF: 277.621.808-77)



AVALIADORES

ENGENHEIRO(S) RESPONSÁVEL(IS):

NOME: Robson Caetano da Silva Oliveira

CREA: 188246-PR

TITULAÇÃO: Engenheiro em Segurança do Trabalho



2 - APRESENTAÇÃO

Este Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho 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) Monitoramento de exposição aos riscos.
- e) Registro e divulgação dos dados.

A análise dos riscos encontrados no ambiente de trabalho a que o colaborador está exposto, segue de acordo com o diagrama abaixo: as etapas do LTCAT serão registradas neste documento e deverão ficar à 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 instituição através de seus mandatários.



3 - OBJETIVOS

Este laudo tem como objetivo o levantamento dos riscos no ambiente de trabalho, avaliação potencial dos riscos, sua quantificação ou qualificação conforme as condições a que os colaboradores estão expostos no desempenho de suas funções, informando principalmente o INSS sobre a existência ou não dos mesmos.

O LTCAT visa apresentar a realidade do ambiente de trabalho, não se tratando de um programa para minimizar ou extinguir os riscos existentes na instituição, mas sim a comprovação de que o trabalhador esteja exposto a determinado(s) risco(s) durante seu tempo de permanência no local de trabalho.

O exposto neste laudo deverá servir para consulta e comprovação com foco na aposentadoria especial. Este laudo focará os riscos intrínsecos a cada setor da instituição, desta forma, o ambiente de trabalho será citado com tudo o que ele possui.

O presente laudo tem por finalidade atender as determinações legais emanadas no Regulamento da Previdência Social, que passou a vigorar através do Decreto nº 3048 de 06 de maio de 1999.

2.1 - OBJETIVO GERAL

Antecipar, reconhecer e avaliar os riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

4 - CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Para efeito deste Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT) são considerados os Artigos 57 e 58 da Lei 8213, de 24 de julho de 1991, que possuem status constitucional. Esta lei dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências.

Conforme Art. 57 da referida lei:

Art. 57. A aposentadoria especial será devida, uma vez cumprida a carência exigida nesta Lei, ao segurado que tiver trabalhado sujeito a condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física, durante 15 (quinze), 20 (vinte) ou 25 (vinte e cinco) anos, conforme dispuser a lei. (Redação dada pela Lei n.º 9.032, de 1995)

§ 1º A aposentadoria especial, observado o disposto no art. 33 desta Lei, consistirá numa renda mensal equivalente a 100% (cem por cento) do salário-de-benefício. (Redação dada pela Lei n.º 9.032, de 1995)

§ 2º A data de início do benefício será fixada da mesma forma que a da aposentadoria por idade, conforme o disposto no art. 49.

§ 3º A concessão da aposentadoria especial dependerá de comprovação pelo segurado, perante o Instituto Nacional do Seguro Social-INSS, do tempo de trabalho permanente, não ocasional nem intermitente, em condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física, durante o período mínimo fixado. (Redação dada pela Lei n.º 9.032, de 1995)

§ 4º O segurado deverá comprovar, além do tempo de trabalho, exposição aos agentes nocivos químicos, físicos, biológicos ou associação de agentes prejudiciais à saúde, ou à integridade física, pelo período equivalente ao exigido para a concessão do benefício. (Redação dada pela Lei n.º 9.032, de 1995)

§ 5º O tempo de trabalho exercido sob condições especiais que sejam ou venham a ser consideradas prejudiciais à saúde, ou à integridade física será somado, após a respectiva conversão, ao tempo de trabalho exercido em atividade comum, segundo critérios estabelecidos pelo Ministério da Previdência e Assistência Social, para efeito de concessão de qualquer benefício. (Incluído pela Lei n.º 9.032, de 1995)

§ 6º O benefício previsto neste artigo será financiado com os recursos provenientes da contribuição de que trata o inciso II do art. 22 da Lei n.º 8.212, de 24 de julho de 1991, cujas alíquotas serão acrescidas de doze, nove ou seis pontos percentuais, conforme a atividade exercida pelo segurado a serviço da instituição permita a concessão de aposentadoria especial após quinze, vinte ou vinte e cinco anos de contribuição, respectivamente. (Redação dada pela Lei n.º 9.732, de 11.12.98) (Vide Lei n.º 9.732, de 11.12.98)

§ 7º O acréscimo de que trata o parágrafo anterior incide exclusivamente sobre a remuneração do segurado sujeito às condições especiais referidas no cap. (Incluído pela Lei n.º 9.732, de 11.12.98)

§ 8º Aplica-se o disposto no art. 46 ao segurado aposentado nos termos deste artigo que continuar no exercício de atividade ou operação que o sujeite aos agentes nocivos constantes da relação referida no art. 58 desta Lei. (Incluído pela Lei n.º 9.732, de 11.12.98)

Conforme Art. 58 da referida lei:

Art. 58. A relação dos agentes nocivos, químicos, físicos e biológicos ou associação de agentes prejudiciais à saúde, ou à integridade física considerados para fins de concessão da aposentadoria especial de que trata o artigo anterior será definida pelo Poder Executivo. (Redação dada pela Lei n.º 9.528, de 1997)

§ 1º A comprovação da efetiva exposição do segurado aos agentes nocivos será feita mediante formulário, na forma estabelecida pelo Instituto Nacional do Seguro Social - INSS, emitido pela instituição ou seu preposto, com base em laudo técnico de condições ambientais do trabalho expedido por médico do trabalho ou engenheiro de



segurança do trabalho nos termos da legislação trabalhista. (Redação dada pela Lei n.º 9.732, de 11.12.98)

§ 2º Do laudo técnico referido no parágrafo anterior deverão constar informação sobre a existência de tecnologia de proteção coletiva ou individual que diminua a intensidade do agente agressivo a limites de tolerância e recomendação sobre a sua adoção pelo estabelecimento respectivo. (Redação dada pela Lei n.º 9.732, de 11.12.98)

§ 3º A instituição que não mantiver laudo técnico atualizado com referência aos agentes nocivos existentes no ambiente de trabalho de seus trabalhadores ou que emitir documento de comprovação de efetiva exposição em desacordo com o respectivo laudo estará sujeita à penalidade prevista no art. 133 desta Lei. (Incluído pela Lei n.º 9.528, de 1997)

§ 4º A instituição deverá elaborar e manter atualizado perfil profissiográfico abrangendo as atividades desenvolvidas pelo trabalhador e fornecer a este, quando da rescisão do contrato de trabalho, cópia autêntica desse documento. (Incluído pela Lei nº 9.528, de 1997)

Este LTCAT foi elaborado, também, com base na Lei 8212, de 24 de julho de 1991 e no disposto no Decreto 3.048, de 6 de maio de 1999, que aprova o Regulamento da Previdência Social, e dá outras providências.

Conforme definido no Decreto 3048/1999, Art. 68, § 6º, a instituição que não mantiver laudo técnico atualizado com referência aos agentes existentes no ambiente de trabalho prejudiciais à saúde de seus trabalhadores ou que emitir documento de comprovação de efetiva exposição em desacordo com o referido laudo incorrerá na infração a que se refere a alínea "n" do inciso II do cap. do art. 283.

Dessa forma, a instituição CONTRATANTE se comprometerá a informar para a CONTRATADA pela elaboração deste laudo, periodicamente, se as condições iniciadas laudadas e concluídas no documento original foi alterada.

A CONTRATADA não se compromete ou se responsabiliza em relação a qualquer alteração que possa ter ocorrido no ambiente de trabalho que modifique o ensejo à Aposentadoria Especial dos trabalhadores que não tenham sido previamente comunicadas para elaboração de novo LTCAT.



5 - AVALIAÇÃO DOS RISCOS

De acordo com a realidade da instituição e da legislação vigente, o presente Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho - LTCAT visa abranger a estrutura e o desenvolvimento, unindo as informações colhidas, os levantamentos qualitativos e quantitativos, assim como as informações pertinentes para a correta implementação do PCMSO da NR 7.

4.1 - METODOLOGIA

No reconhecimento dos riscos, feito com base nas entrevistas com trabalhadores ou seus respectivos imediatos, também foi consultada bibliografia a respeito dos Riscos Ambientais específicos existentes na atividade desempenhada pelo(a) SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro.

As avaliações qualitativas da exposição aos Riscos Ambientais foram feitas tomando-se por base a análise simultânea e concorrente dos seguintes fatores a eles relacionados:

- Efetiva exposição.
- Suposta concentração ou intensidade.
- Toxicidade ou nível de agressividade.
- Grau de exposição.
- Suposta hipersensibilidade.
- Tempo de efetiva exposição.

Para definição dos reflexos relacionados à Insalubridade e Periculosidade, o tempo de exposição foi avaliado com base na proposta do Ministério do Trabalho, expressa na Portaria 3311, de 29 de novembro de 1989, a saber. Bem como foram avaliadas as atenuações e neutralizações dos riscos na tentativa de eliminá-los.

4.1.1 - EXPOSIÇÃO HABITUAL/PERMANENTE:

Aquela que ocorre habitual ou permanentemente sem intervalos de tempo, ou seja, aquela em que o colaborador está continuamente exposto.

4.1.2 - EXPOSIÇÃO OCASIONAL/INTERMITENTE:

Aquela que ocorre alternadamente de tempos em tempos, ou apenas por acaso, eventualmente, ou seja, aquela em que o colaborador não está continuamente exposto.

4.1.3 - LIMITE DE TOLERÂNCIA

Limite de tolerância (LT, que muitas vezes aparece como TLV, do inglês: *threshold limit values*): é um conceito fundamental para o direito trabalhista. Mediante estudos, procurou-se estabelecer o limite compatível com a salubridade do ambiente em que vive o trabalhador, para as mais diversas substâncias.

O limite de tolerância é expresso conforme a unidade de medida do agente nocivo, sendo assim, é dependente, em tempo e grau, da exposição do funcionário na instituição.

4.1.4 - NÍVEL DE AÇÃO

Considera-se nível de ação o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas para minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos colaboradores e o controle médico.

Deverão ser objeto de controle sistemático as situações que apresentem exposição ocupacional acima dos níveis de ação, conforme indicado nas alíneas que seguem:



- Para agentes químicos, a metade dos limites de exposição ocupacional considerados.
- Para o ruído, a dose de 0,5 (dose superior a 50%), conforme critério estabelecido na NR15, Anexo I. Elaborar alternativas para reduzir a exposição:
- Analisar informações procedentes da Instituição, sobre os estudos e programas de prevenção
- Analisar os estudos e planos (cronogramas) de redução dos níveis de exposição a um máximo de 85 dB(A) em caso de exposição habitual/permanente.
- Conhecer as ações realizadas pela instituição para diminuir os limites de exposição ao ruído, verificando medições antes e depois destas ações e registros fotográficos e documentais.
- Conhecer as justificativas técnicas pelas quais não foi possível reduzir os níveis de ruído por outro meio e que, portanto, se devem utilizar EPIs auditivos, ruído por outro meio e que, portanto, se devem utilizar EPIs auditivos.
- Conhecer os resultados globais dos testes audiométricos.
- Resultado (numérico e percentual) dos colaboradores afetados ou não, segundo as funções que desempenham
- Controlar e negociar a aplicação de medidas preventivas.

4.1.5 - FONTE GERADORA

Cada exposição em particular é gerada por um conjunto ou por algum agente nocivo. Uma fonte geradora é responsável pela geração de cada agente nocivo encontrado no ambiente de trabalho a que o colaborador está exposto.

4.2 - MEDIDAS DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA

4.2.1 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPCs)

EPC é todo o dispositivo, sistema ou meio físico, ou móvel de abrangência coletiva, destinado a preservar a integridade física e a saúde dos colaboradores.

4.2.2 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

EPI é todo o equipamento de uso individual, destinado a preservar a integridade física e a saúde dos colaboradores. Conforme determina a NR 6, a aplicação dessa medida é imprescindível.

4.2.3 - HIGIENIZAÇÃO E CONFORTO

Deverão ser adotadas medidas de higienização e conforto nos locais de trabalho de acordo com o que prevê a NR - 24, dando ênfase aos locais onde o colaborador se encontra.

4.2.4 SINALIZAÇÃO

A sinalização deve seguir os preceitos da NR-26, fixando as cores que devem ser usadas para prevenção de acidentes, identificação de equipamentos de segurança, delimitação de áreas, identificação de canalizações empregadas nas indústrias para a condução de líquido se gases e advertência contra os riscos existentes no ambiente de trabalho ou em locais comuns.

4.2.5 INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

Conforme estabelece a NR 10, a instituição deve possuir aterramento de todas as máquinas e equipamentos, resultando assim a segurança de todos os funcionários da instituição. A instalação elétrica deverá estar de acordo com o que determina esta NR.

6 - INSTRUMENTOS(S) UTILIZADO(S) NA AVALIAÇÃO DE RISCO

1 - Decibelímetro

Marca	Akrom	Modelo	KR913
Técnica utilizada	Medição pontual	Unidade de medida	dB (A)
Descrição	Equipamento digital com microfone para avaliação de ruído.		
Agentes analisados	• Físico - Ruído contínuo ou intermitente		

2 - Decibelímetro

Marca	Akrom	Modelo	KR913
Técnica utilizada	Medição pontual	Unidade de medida	NEN
Descrição	Equipamento digital com microfone para avaliação de ruído.		
Agentes analisados	• Físico - Ruído contínuo ou intermitente		

3 - Dosímetro

Marca	Inlite	Modelo	DosePro
Técnica utilizada	Dosimetria NHO01	Unidade de medida	dB (A)
Descrição	Serve para medir e monitorar a exposição de uma pessoa ou de um ambiente com ruído.		
Agentes analisados	• Físico - Ruído contínuo ou intermitente		

4 - Dosímetro

Marca	Inlite	Modelo	DosePro
Técnica utilizada	Dosimetria NR15	Unidade de medida	dB (A)
Descrição	Serve para medir e monitorar a exposição de uma pessoa ou de um ambiente com ruído.		
Agentes analisados	• Físico - Ruído contínuo ou intermitente		

**5 - Medidor de Vibração (NHO-09)**

Marca	Inlite	Modelo	AxPro
Técnica utilizada	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	Unidade de medida	m/s ²
Descrição	Serve para medir e analisar as vibrações em máquinas, equipamentos e estruturas (Corpo inteiro)		
Agentes analisados	<ul style="list-style-type: none">• Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN• Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR		

7 - METODOLOGIA DO USO DO(S) INSTRUMENTO(S)

7.1 - 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.

7.2 - 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:

7.2.1 - QUANTITATIVAS

Instrumento	Agente	Metodologia
Decibêlmetro	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Colocar o equipamento próximo ao ouvido do trabalhador para se chegar nos níveis da exposição.
Dosímetro	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	De acordo com a NHO-01
Dosímetro	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	De acordo com a NR15
Medidor de Vibração (NHO-09)	Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN	De acordo com NHO-09
Medidor de Vibração (NHO-09)	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	De acordo com NHO-09

7.2.2 - QUALITATIVAS

Foram realizadas avaliações qualitativas através de inspeção direta dos locais de trabalho para as seguintes exposições: **Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto, Cloro.**



8 - ANTECIPAÇÃO DOS RISCOS

AGENTES DO TIPO: BIOLÓGICO

Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto

Setor(es)	Base - Sede - Serviços Interno e Externo, Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto, Obra Civil, Tratamento de água e Esgoto, Unidade ETA III Serra Santo Antonio, Unidade ETA II Milton de Miranda - Operacional - Tratamento de Água, Unidade ETA I Sede - Operacional - Tratamento de Água, Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto
Cargo(s)	Técnico em Laboratório para Análises Químicas, Operador de Tratamento de Água e Esgoto, Encanador
Descrição	Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto.
Sugestão(ões) iniciais	Utilização de equipamento de proteção individual (EPI); inspeções regulares nas galerias, fossas e tanques, além de manutenção preventiva para garantir a segurança.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas.

AGENTES DO TIPO: FÍSICO

Físico - Ruído contínuo ou intermitente

Setor(es)	Base - Sede - Serviço externo, Base - Sede - Serviços Interno e Externo, Máquinas Pesadas, Obra Civil, Veículos Automotivos
Cargo(s)	Operador de Máquinas, Motorista, Pedreiro
Descrição	Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos.
Sugestão(ões) iniciais	Controle de ruído; uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI); pausas regulares; manutenção regular do equipamento; treinamento sobre o uso de EPI.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Perda de audição (total ou parcial); zumbido; estresse.

Físico - Ruído contínuo ou intermitente

Setor(es)	Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto, Tratamento de água e Esgoto, Unidade ETA III Serra Santo Antonio, Unidade ETA II Milton de Miranda - Operacional - Tratamento de Água, Unidade ETA I Sede - Operacional - Tratamento de Água, Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto
Cargo(s)	Técnico em Laboratório para Análises Químicas, Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição	Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas.



Sugestão(ões) iniciais - Controle de ruído : Isso pode envolver a instalação de barreiras de som ou material absorvente de som para reduzir o nível geral de ruído. - Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) : Protetores auriculares ou tampões de ouvido podem ser fornecidos e utilizados para reduzir a exposição ao ruído. - Pausas regulares : Permitir que os funcionários tenham intervalos regulares longos do ambiente ruidoso pode ajudar a prevenir danos à audição. - Manutenção regular do equipamento : Manter o equipamento em bom estado de funcionamento pode minimizar o ruído produzido. - Treinamento : O funcionário deve receber treinamento sobre os riscos do ruído e como usar os EPIs para proteger sua audição.

Riscos (Possíveis danos à saúde) - Perda de audição : A exposição crônica a altos níveis de ruído é uma das principais causas de audição induzida pelo ruído (PAIR). Este é um tipo de audição que ocorre gradualmente ao longo do tempo devido à exposição contínua a níveis elevados de ruído. - Zumbido : Esta é uma condição em que a pessoa ouve um som constante ou intermitente nos ouvidos, mesmo na ausência de uma fonte de ruído externo. O zumbido pode ser causado ou exacerbado pela exposição ao ruído. - Estresse : A exposição constante ao ruído pode levar a altos níveis de estresse. O estresse intenso pode levar a uma série de problemas de saúde, incluindo doenças cardíacas, hipertensão, diabetes e problemas de saúde mental.

Físico - Vibrações de corpo inteiro - AREN

Setor(es) Base - Sede - Serviço externo, Base - Sede - Serviços Interno e Externo, Máquinas Pesadas, Veículos Automotivos

Cargo(s) Operador de Máquinas, Motorista

Descrição Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos.

Sugestão(ões) iniciais Realizar manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos; reduzir a exposição à vibração, por meio de medidas como a redução do tempo de exposição, redução da intensidade da vibração ou a mudança do tipo de equipamento.

Riscos (Possíveis danos à saúde) Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações

Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR

Setor(es) Base - Sede - Serviço externo, Base - Sede - Serviços Interno e Externo, Máquinas Pesadas, Veículos Automotivos

Cargo(s) Operador de Máquinas, Motorista

Descrição Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos

Sugestão(ões) iniciais Realizar manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos; reduzir a exposição à vibração, por meio de medidas como a redução do tempo de exposição, redução da intensidade da vibração ou a mudança do tipo de equipamento.

Riscos (Possíveis danos à saúde) Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações

**AGENTES DO TIPO: QUÍMICO****Cloro**

Setor(es)	Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto
Cargo(s)	Técnico em Laboratório para Análises Químicas
Descrição	Em exposição moderada pode causar irritação do muco e das membranas da passagem respiratória (nasal e garganta). Ingestão: A ingestão pode causar ferimentos no esôfago, estômago, vômitos, sangramento gástrico e possivelmente colapso circulatório. A exposição pode causar ulceração química.
Sugestão(ões) iniciais	Use Equipamento de Proteção Individual (EPI): Sempre use luvas de borracha resistentes ao químico ao manusear pastilhas de cloro. Considere o uso de óculos de proteção para proteger os olhos de respingos acidentais. Manuseie em Áreas Bem Ventiladas: Certifique-se de estar em uma área bem ventilada ao abrir recipientes contendo pastilhas de cloro. Considere a possibilidade de usar uma máscara de proteção respiratória, especialmente se estiver manipulando grandes quantidades em espaços confinados. Evite Contato Direto com a Pele: Evite o contato direto da pele com as pastilhas de cloro. Se houver contato acidental, lave imediatamente a área afetada com água abundante. Treinamento e Conscientização: Certifique-se de que todas as pessoas que manuseiam pastilhas de cloro estejam devidamente treinadas e conscientes dos riscos associados. Procedimentos de Emergência: Tenha procedimentos de emergência estabelecidos em caso de exposição acidental. Isso pode incluir medidas de primeiros socorros e o contato imediato com profissionais de saúde.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Irritação na Pele e nos Olhos: O contato direto com as pastilhas de cloro pode causar irritação na pele e nos olhos. Isso pode resultar em vermelhidão, coceira, queimaduras ou outros desconfortos. Problemas Respiratórios: A inalação de vapores liberados pelas pastilhas de cloro pode causar irritação nas vias respiratórias, levando a problemas respiratórios temporários, como tosse, dificuldade respiratória ou irritação na garganta. Toxicidade Aguda: A ingestão acidental de pastilhas de cloro pode levar à toxicidade aguda. Isso pode causar sintomas graves, como náuseas, vômitos, dor abdominal, tonturas e, em casos extremos, convulsões ou perda de consciência. Reações Alérgicas: Algumas pessoas podem ser sensíveis ou alérgicas ao cloro, o que pode resultar em reações alérgicas, como erupções cutâneas, inchaço ou dificuldades respiratórias. Formação de Gases Tóxicos: A mistura inadequada de pastilhas de cloro com outros produtos químicos pode resultar na formação de gases tóxicos. Por exemplo, a mistura de cloro com produtos de limpeza à base de amônia pode gerar vapores perigosos.



9 - RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS DO AMBIENTE DE TRABALHO

RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	4141-05 Almoxarife	Função	Almoxarife
Descrição das atividades	Executa atividades de controle, recebimento, armazenamento e distribuição de materiais, produtos e equipamentos. Responsável pela conferência de notas fiscais, organização do estoque, registro de entradas e saídas, e controle de validade e conservação dos itens. Garante o abastecimento dos setores, mantendo o fluxo contínuo de suprimentos e a integridade dos materiais conforme normas de segurança e procedimentos administrativos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	2523-05 Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	4110-10 Assistente Administrativo	Função	Assistente Administrativo
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	4110-05 Auxiliar Administrativo	Função	Auxiliar Administrativo
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	4110-10 Chefe de Gabinete	Função	Chefe de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	2522-10 Contador	Função	Contador
Descrição das atividades	Executa atividades de contabilidade da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	2522-10 Controlador Interno	Função	Controlador Interno
Descrição das atividades	Responsável por garantir a conformidade legal e a transparência na gestão, seja no setor público ou privado. No setor público, ele fiscaliza atos administrativos e financeiros, controla o uso de recursos públicos, realiza auditorias, acompanha contratos e licitações, e busca otimizar a gestão para atender aos objetivos estabelecidos. Já no setor privado, a função é mais focada na gestão financeira, contábil e orçamentária, auxiliando na tomada de decisões.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	4101-05 Coordenador Geral	Função	Coordenador Geral
Descrição das atividades	Coordena todas as ações administrativas e operacionais em vários setores da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	1231-05 Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	1231-05 Diretor Presidente	Função	Diretor Presidente
Descrição das atividades	Coordena todas as ações e setores administrativas e operacionais em vários setores da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	1423-40 Ouvidor	Função	Ouvidor
Descrição das atividades	Responsável por receber, registrar, analisar e encaminhar manifestações da população (reclamações, denúncias, sugestões, elogios e solicitações) referentes aos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto. Atua como elo entre o cidadão e o SAAE, promovendo a transparência, a qualidade do atendimento e a melhoria contínua dos serviços públicos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	2412-25 Procurador	Função	Procurador
Descrição das atividades	Responsável por definir o posicionamento técnico-jurídico da autarquia, prestando consultoria e assessoramento jurídico à administração. Analisa processos, elabora pareceres, contratos, termos e documentos legais, além de representar o órgão em procedimentos administrativos e judiciais, garantindo a conformidade das ações com a legislação vigente e o interesse público.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	2124-05 Supervisor do Centro de Processamento de Dados	Função	Supervisor do Centro de Processamento de Dados
Descrição das atividades	Desenvolvem e implantam sistemas informatizados dimensionando requisitos e funcionalidade dos sistemas, especificando sua arquitetura, escolhendo ferramentas de desenvolvimento, especificando programas, codificando aplicativos. Administram ambiente informatizado, prestam suporte técnico ao cliente, elaboram documentação técnica. Estabelecem padrões, coordenam projetos, oferecem soluções para ambientes informatizados e pesquisam tecnologias em informática.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	4101-05 Supervisor do Setor de Água	Função	Supervisor do Setor de Água
Descrição das atividades	Responsável por coordenar o setor, recebendo o chamado de serviço e distribuindo entre os colaboradores. Coordenam manutenção dos equipamentos, realiza fiscalização das atividades dos colaboradores do setor. Qualificam equipes de trabalho. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
CBO Cargo	3532-30 Tesoureiro	Função	Tesoureiro
Descrição das atividades	Responsável pela gestão do fluxo financeiro do SAAE, incluindo recebimento, controle, guarda e pagamento de valores. Atua no planejamento e execução de movimentações financeiras, assegurando transparência, legalidade e conformidade com as normas da administração pública.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Almoxarifado		
CBO Cargo	1231-05 Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Atendimento		
CBO Cargo	2523-05 Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Auxiliar Compras		
CBO Cargo	2523-05 Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Auxiliar Técnico Laboratorial		
CBO Cargo	2523-05 Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Compras / Licitação		
CBO Cargo	1231-05 Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Contador		
CBO Cargo	2522-10 Contador	Função	Contador
Descrição das atividades	Executa atividades de contabilidade da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Controlador Interno		
CBO Cargo	2522-10 Controlador Interno	Função	Controlador Interno
Descrição das atividades	Responsável por garantir a conformidade legal e a transparência na gestão, seja no setor público ou privado. No setor público, ele fiscaliza atos administrativos e financeiros, controla o uso de recursos públicos, realiza auditorias, acompanha contratos e licitações, e busca otimizar a gestão para atender aos objetivos estabelecidos. Já no setor privado, a função é mais focada na gestão financeira, contábil e orçamentária, auxiliando na tomada de decisões.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Coordenador		
CBO Cargo	4101-05 Coordenador Geral	Função	Coordenador Geral
Descrição das atividades	Coordena todas as ações administrativas e operacionais em vários setores da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Diretor		
CBO Cargo	1231-05 Diretor Presidente	Função	Diretor Presidente
Descrição das atividades	Coordena todas as ações e setores administrativas e operacionais em vários setores da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Faturamento		
CBO Cargo	2523-05 Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Jurídico		
CBO Cargo	1231-05 Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Jurídico		
CBO Cargo	5143-20 Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Protocolo		
CBO Cargo	4110-10 Chefe de Gabinete	Função	Chefe de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Resp. Atendimento		
CBO Cargo	1231-05 Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - RH		
CBO Cargo	1231-05 Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Supervisor CPD		
CBO Cargo	4101-05 Supervisor CPD	Função	Supervisor CPD
Descrição das atividades	Supervisionar e planejar as atividades do centro de processamento de dados (CPD), treinando e orientando equipe de trabalho. Distribuir, acompanhar e avaliar a execução das atividades, esclarecendo dúvidas e administrando recursos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Supervisor Setor Água		
CBO Cargo	4101-05 Supervisor do Setor de Água	Função	Supervisor do Setor de Água
Descrição das atividades	Responsável por coordenar o setor, recebendo o chamado de serviço e distribuindo entre os colaboradores. Coordenam manutenção dos equipamentos, realiza fiscalização das atividades dos colaboradores do setor. Qualificam equipes de trabalho. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Técnico Químico		
CBO Cargo	1231-05 Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Tesoureiro		
CBO Cargo	3532-30 Tesoureiro	Função	Tesoureiro
Descrição das atividades	Responsável pela gestão do fluxo financeiro do SAAE, incluindo recebimento, controle, guarda e pagamento de valores. Atua no planejamento e execução de movimentações financeiras, assegurando transparência, legalidade e conformidade com as normas da administração pública.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Limpeza Administrativo e Unidades		
CBO Cargo	5143-20 Faxineira	Função	Faxineira
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Limpeza Administrativo e Unidades		
CBO Cargo	5143-20 Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Operacional - Centro de Controle (CCO)		
CBO Cargo	5143-20 Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviço externo		
CBO Cargo	5199-40 Leiturista	Função	Leiturista
Descrição das atividades	Efetua leitura de hidrômetro e entrega contas de fornecimento de água e esgoto, verifica condições de hidrômetros. Visitando as residências e comercio.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviço externo		
CBO Cargo	7823-05 Motorista	Função	Motorista
Descrição das atividades	Responsável pelo transporte de pessoas e equipamentos pelas ruas e avenidas da cidade. Realizam verificações e manutenções básicas do veículo e utilizam equipamentos e dispositivos especiais tais como sinalização sonora e luminosa, software de navegação e outros.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	<p>Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. Riscos(Possíveis danos à saúde): Perda de audição (total ou parcial); zumbido; estresse. EPI(s) Eficaz(es):N.A. EPC(s) Eficaz(es):N.A. Avaliações Quantitativas: 1) Fontes Geradoras: Caminhão , Intensidade: 88.8NEN, Técnica Utilizada: Medição pontual, Nível de Ação: 80.0NEN, LT: 85.0NEN, Tempo de Exposição: Habitual/Permanente</p>				
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - AREN	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	<p>Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações EPI(s) Eficaz(es):N.A. EPC(s) Eficaz(es):N.A. Avaliações Quantitativas: 1) Fontes Geradoras: Caminhão , Intensidade: 0.94m/s2, Técnica Utilizada: Análise de Vibração - Conforme NHO-09, Nível de Ação: m/s2, LT: 1.1m/s2, Tempo de Exposição: Habitual/Permanente</p>				
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente

**Dados**

Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos

Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações

EPI(s) Eficaz(es):N.A.

EPC(s) Eficaz(es):N.A.

Avaliações Quantitativas:

1) Fontes Geradoras: Caminhão , Intensidade: 20.79m/s², Técnica Utilizada: Análise de Vibração - Conforme NHO-09, Nivel de Ação: m/s², LT: 21.0m/s², Tempo de Exposição: Habitual/Permanente

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
CBO Cargo	4110-05 Auxiliar de Serviços	Função	Auxiliar de Serviços
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
CBO Cargo	3131-30 Eletricista	Função	Eletricista
Descrição das atividades	Executam pequenos reparos e ligações energizadas quando necessário, energia baixa e alta area sep.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos


FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
CBO Cargo	7241-10 Encanador	Função	Encanador
Descrição das atividades	Realizam atividades de manutenção hidráulica em residências, comércios, ruas e em tubulações de galerias, realizando troca de peças e reparos quando necessários. Trabalham em conformidade com as normas técnicas de segurança e medicina do trabalho		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Gravidade do Risco	2 - Moderado 
Fontes Geradoras	esgoto fossas caixas de gordura ralos.	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. Riscos(Possíveis danos à saúde): Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
CBO Cargo	9911-15 Operador de Máquinas	Função	Operador de Máquinas
Descrição das atividades	Opera máquina retroescavadeira com cabine fechada pelas avenidas e ruas da cidade até o local determinado para escavação de acordo com a necessidade. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	<p>Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. Riscos(Possíveis danos à saúde): Perda de audição (total ou parcial); zumbido; estresse. EPI(s) Eficaz(es):N.A. EPC(s) Eficaz(es):N.A. Avaliações Quantitativas: 1) Fontes Geradoras: Retroescavadeira , Intensidade: 85.43dB (A), Técnica Utilizada: Dosimetria NR15, Nível de Ação: 80.0dB (A), LT: 85.0dB (A), Tempo de Exposição: Habitual/Permanente</p>				
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN	Gravidade do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações EPI(s) Eficaz(es):N.A. EPC(s) Eficaz(es):N.A. Avaliações Quantitativas: 1) Fontes Geradoras: Retroescavadeira , Intensidade: 0.66m/s², Técnica Utilizada: Análise de Vibração - Conforme NHO-09, Nível de Ação: m/s², LT: 1.1m/s², Tempo de Exposição: Habitual/Permanente</p>				
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Gravidade do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente



Dados **Descrição:** Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos
Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações
EPI(s) Eficaz(es):N.A.
EPC(s) Eficaz(es):N.A.
Avaliações Quantitativas:
1) Fontes Geradoras: Retroescavadeira, Intensidade: 14.74m/s², Técnica Utilizada: Análise de Vibração
- Conforme NHO-09, Nível de Ação: m/s², LT: 21.0m/s², Tempo de Exposição: Habitual/Permanente

EPI(s)

Recomendados Protetor Auricular.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Individuais** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
CBO Cargo	5143-20 Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto		
CBO Cargo	4110-05 Auxiliar de Serviços	Função	Auxiliar de Serviços
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto

CBO | Cargo 3111-05 | Técnico em Laboratório para Análises Químicas **Função** Técnico em Laboratório para Análises Químicas

Descrição das atividades Executam ensaios físico-químicos, participam do desenvolvimento de produtos e processos, da definição ou reestruturação das instalações industriais; supervisionam operação de processos químicos e operações unitárias de laboratório e de produção, operam máquinas e/ou equipamentos e instalações produtivas, em conformidade com normas de qualidade, de boas práticas de manufatura, de biossegurança e controle do meio-ambiente. Interpretam manuais, elaboram documentação técnica rotineira e de registros legais. Podem ministrar programas de ações educativas e prestar assistência técnica.

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	1 - Baixo
--------------------	--------	---------------	---	---------------------------	-----------

Fontes Geradoras	Funcionamento de motores e bombas ETA / ETE	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
-------------------------	---	--	-------------	----------------------------------	----------

Dados

Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas.

Riscos(Possíveis danos à saúde): - Perda de audição : A exposição crônica a altos níveis de ruído é uma das principais causas de audição induzida pelo ruído (PAIR). Este é um tipo de audição que ocorre gradualmente ao longo do tempo devido à exposição contínua a níveis elevados de ruído. - Zumbido : Esta é uma condição em que a pessoa ouve um som constante ou intermitente nos ouvidos, mesmo na ausência de uma fonte de ruído externo. O zumbido pode ser causado ou exacerbado pela exposição ao ruído. - Estresse : A exposição constante ao ruído pode levar a altos níveis de estresse. O estresse intenso pode levar a uma série de problemas de saúde, incluindo doenças cardíacas, hipertensão, diabetes e problemas de saúde mental.

EPI(s) Eficaz(es):N.A.

EPC(s) Eficaz(es):N.A.

Avaliações Quantitativas:

1) Fontes Geradoras: Funcionamento de motores e bombas ETA/ETE, Intensidade: 77.93dB (A), Técnica Utilizada: Dosimetria NHO01, Nível de Ação: 80.0dB (A), LT: 85.0dB (A), Tempo de Exposição: Habitual

Tipo Agente	Químico	Agente	Cloro	Gravidade do Risco	2 - Moderado
--------------------	---------	---------------	-------	---------------------------	--------------

Fontes Geradoras	Desinfecção de água e esgoto Preparo de soluções para testes	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Respiratório, Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
-------------------------	---	--	---	----------------------------------	-------------------------



Dados **Descrição:** Em exposição moderada pode causar irritação do muco e das membranas da passagem respiratória (nasal e garganta). **Ingestão:** A ingestão pode causar ferimentos no esôfago, estômago, vômitos, sangramento gástrico e possivelmente colapso circulatório. A exposição pode causar ulceração química.

Riscos(Possíveis danos à saúde): Irritação na Pele e nos Olhos: O contato direto com as pastilhas de cloro pode causar irritação na pele e nos olhos. Isso pode resultar em vermelhidão, coceira, queimaduras ou outros desconfortos. **Problemas Respiratórios:** A inalação de vapores liberados pelas pastilhas de cloro pode causar irritação nas vias respiratórias, levando a problemas respiratórios temporários, como tosse, dificuldade respiratória ou irritação na garganta. **Toxicidade Aguda:** A ingestão acidental de pastilhas de cloro pode levar à toxicidade aguda. Isso pode causar sintomas graves, como náuseas, vômitos, dor abdominal, tonturas e, em casos extremos, convulsões ou perda de consciência. **Reações Alérgicas:** Algumas pessoas podem ser sensíveis ou alérgicas ao cloro, o que pode resultar em reações alérgicas, como erupções cutâneas, inchaço ou dificuldades respiratórias. **Formação de Gases Tóxicos:** A mistura inadequada de pastilhas de cloro com outros produtos químicos pode resultar na formação de gases tóxicos. Por exemplo, a mistura de cloro com produtos de limpeza à base de amônia pode gerar vapores perigosos.

EPI(s) Eficaz(es):N.A.

EPC(s) Eficaz(es):N.A.

Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Coleta de amostras em pontos de esgoto e efluentes na estações de tratamento tanques de decantação e rede coletora Manipulação de amostras para análises microbiológicas	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. Riscos(Possíveis danos à saúde): Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2, Luvas de Látex Nitrílico, Máscara de segurança, Óculos de Segurança.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos. **Administrativas** - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva. **Individuais** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função



CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Coleta de Dados		
CBO Cargo	5199-40 Leiturista	Função	Leiturista
Descrição das atividades	Efetua leitura de hidrômetro e entrega contas de fornecimento de água e esgoto, verifica condições de hidrômetros. Visitando as residências e comércio.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Limpeza Geral		
CBO Cargo	5143-20 Faxineira	Função	Faxineira
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Manutenção Elétrica		
CBO Cargo	3131-30 Eletricista	Função	Eletricista
Descrição das atividades	Executam pequenos reparos e ligações energizadas quando necessário, energia baixa e alta area sep.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Máquinas Pesadas		
CBO Cargo	9911-15 Operador de Máquinas	Função	Operador de Máquinas
Descrição das atividades	Opera máquina retroescavadeira com cabine fechada pelas avenidas e ruas da cidade até o local determinado para escavação de acordo com a necessidade. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. Riscos(Possíveis danos à saúde): Perda de audição (total ou parcial); zumbido; estresse. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A. Avaliações Quantitativas: 1) Fontes Geradoras: Retroescavadeira , Intensidade: 85.43dB (A), Técnica Utilizada: Dosimetria NR15, Nível de Ação: 80.0dB (A), LT: 85.0dB (A), Tempo de Exposição: Habitual/Permanente				
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - AREN	Gravidade do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A. Avaliações Quantitativas: 1) Fontes Geradoras: Retroescavadeira , Intensidade: 0.66m/s ² , Técnica Utilizada: Análise de Vibração - Conforme NHO-09, Nível de Ação: m/s ² , LT: 1.1m/s ² , Tempo de Exposição: Habitual/Permanente				
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Gravidade do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente



Dados **Descrição:** Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos
Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações
EPI(s) Eficaz(es):N.A.
EPC(s) Eficaz(es):N.A.
Avaliações Quantitativas:
1) Fontes Geradoras: Retroescavadeira, Intensidade: 14.74m/s², Técnica Utilizada: Análise de Vibração
- Conforme NHO-09, Nível de Ação: m/s², LT: 21.0m/s², Tempo de Exposição: Habitual/Permanente

EPI(s)

Recomendados Protetor Auricular.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Individuais** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Obra Civil		
CBO Cargo	4110-05 Auxiliar de Serviços	Função	Auxiliar de Serviços
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Obra Civil		
CBO Cargo	7241-10 Encanador	Função	Encanador
Descrição das atividades	Realizam atividades de manutenção hidráulica em residências, comércios, ruas e em tubulações de galerias, realizando troca de peças e reparos quando necessários. Trabalham em conformidade com as normas técnicas de segurança e medicina do trabalho		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	esgoto fossas caixas de gordura ralos.	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. Riscos(Possíveis danos à saúde): Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)


F AE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Obra Civil		
CBO Cargo	7152-10 Pedreiro	Função	Pedreiro
Descrição das atividades	Executa obras de construção e manutenção civil, realizando tarefas como assentamento de alicerces, elevação de paredes, muros e estruturas, além de rebocos e acabamentos. Realiza reparos e manutenções em prédios, calçadas e estruturas semelhantes. Monta e desmonta andaimes e demais suportes necessários à execução dos serviços, seguindo normas de segurança e qualidade nas atividades de construção.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	
Fontes Geradoras	Máquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. Riscos(Possíveis danos à saúde): Perda de audição (total ou parcial); zumbido; estresse. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A. Avaliações Quantitativas: 1) Fontes Geradoras: Máquinas e equipamentos , Intensidade: 84.76dB (A), Técnica Utilizada: Medição pontual, Nível de Ação: 80.0dB (A), LT: 85.0dB (A), Tempo de Exposição: Habitual/Intermitente				

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Obra Civil		
CBO Cargo	5143-20 Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Tratamento de água e Esgoto		
CBO Cargo	8623-05 Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Função	Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição das atividades	Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	<p>Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): - Perda de audição : A exposição crônica a altos níveis de ruído é uma das principais causas de audição induzida pelo ruído (PAIR). Este é um tipo de audição que ocorre gradualmente ao longo do tempo devido à exposição contínua a níveis elevados de ruído. - Zumbido : Esta é uma condição em que a pessoa ouve um som constante ou intermitente nos ouvidos, mesmo na ausência de uma fonte de ruído externo. O zumbido pode ser causado ou exacerbado pela exposição ao ruído. - Estresse : A exposição constante ao ruído pode levar a altos níveis de estresse. O estresse intenso pode levar a uma série de problemas de saúde, incluindo doenças cardíacas, hipertensão, diabetes e problemas de saúde mental.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Avaliações Quantitativas:</p> <p>1) Fontes Geradoras: Maquinas e equipamentos , Intensidade: 79.2dB (A), Técnica Utilizada: Dosimetria NHO01, Nível de Ação: 80.0dB (A), LT: 85.0dB (A), Tempo de Exposição: Habitual</p>				
Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p>				

**EPI(s)**

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETA I Sede - Operacional - Tratamento de Água		
CBO Cargo	8623-05 Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Função	Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição das atividades	Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	<p>Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): - Perda de audição : A exposição crônica a altos níveis de ruído é uma das principais causas de audição induzida pelo ruído (PAIR). Este é um tipo de audição que ocorre gradualmente ao longo do tempo devido à exposição contínua a níveis elevados de ruído. - Zumbido : Esta é uma condição em que a pessoa ouve um som constante ou intermitente nos ouvidos, mesmo na ausência de uma fonte de ruído externo. O zumbido pode ser causado ou exacerbado pela exposição ao ruído. - Estresse : A exposição constante ao ruído pode levar a altos níveis de estresse. O estresse intenso pode levar a uma série de problemas de saúde, incluindo doenças cardíacas, hipertensão, diabetes e problemas de saúde mental.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Avaliações Quantitativas:</p> <p>1) Fontes Geradoras: Maquinas e equipamentos , Intensidade: 79.2dB (A), Técnica Utilizada: Dosimetria NHO01, Nível de Ação: 80.0dB (A), LT: 85.0dB (A), Tempo de Exposição: Habitual</p>				
Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p>				

**EPI(s)**

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETA II Milton de Miranda - Operacional - Tratamento de Água		
CBO Cargo	8623-05 Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Função	Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição das atividades	Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	<p>Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): - Perda de audição : A exposição crônica a altos níveis de ruído é uma das principais causas de audição induzida pelo ruído (PAIR). Este é um tipo de audição que ocorre gradualmente ao longo do tempo devido à exposição contínua a níveis elevados de ruído. - Zumbido : Esta é uma condição em que a pessoa ouve um som constante ou intermitente nos ouvidos, mesmo na ausência de uma fonte de ruído externo. O zumbido pode ser causado ou exacerbado pela exposição ao ruído. - Estresse : A exposição constante ao ruído pode levar a altos níveis de estresse. O estresse intenso pode levar a uma série de problemas de saúde, incluindo doenças cardíacas, hipertensão, diabetes e problemas de saúde mental.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Avaliações Quantitativas:</p> <p>1) Fontes Geradoras: Maquinas e equipamentos , Intensidade: 79.2dB (A), Técnica Utilizada: Dosimetria NHO01, Nível de Ação: 80.0dB (A), LT: 85.0dB (A), Tempo de Exposição: Habitual</p>				
Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p>				

**EPI(s)**

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETA III Serra Santo Antonio		
CBO Cargo	8623-05 Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Função	Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição das atividades	Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	<p>Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): - Perda de audição : A exposição crônica a altos níveis de ruído é uma das principais causas de audição induzida pelo ruído (PAIR). Este é um tipo de audição que ocorre gradualmente ao longo do tempo devido à exposição contínua a níveis elevados de ruído. - Zumbido : Esta é uma condição em que a pessoa ouve um som constante ou intermitente nos ouvidos, mesmo na ausência de uma fonte de ruído externo. O zumbido pode ser causado ou exacerbado pela exposição ao ruído. - Estresse : A exposição constante ao ruído pode levar a altos níveis de estresse. O estresse intenso pode levar a uma série de problemas de saúde, incluindo doenças cardíacas, hipertensão, diabetes e problemas de saúde mental.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Avaliações Quantitativas:</p> <p>1) Fontes Geradoras: Maquinas e equipamentos , Intensidade: 75.5dB (A), Técnica Utilizada: Dosimetria NHO01, Nível de Ação: 80.0dB (A), LT: 85.0dB (A), Tempo de Exposição: Habitual</p>				
Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p>				

**EPI(s)**

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Sector	Unidade ETE Elevatória Santa Mônica - Operacional - Limpeza e Organização		
CBO Cargo	5143-20 Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Horto Florestal - Operacional - Limpeza e Organização		
CBO Cargo	4110-05 Auxiliar de Serviços	Função	Auxiliar de Serviços
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Horto Florestal - Operacional - Limpeza e Organização		
CBO Cargo	5143-20 Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Samambaia - Operacional - Limpeza e Organização		
CBO Cargo	5143-20 Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto		
CBO Cargo	8623-05 Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Função	Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição das atividades	Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	<p>Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): - Perda de audição : A exposição crônica a altos níveis de ruído é uma das principais causas de audição induzida pelo ruído (PAIR). Este é um tipo de audição que ocorre gradualmente ao longo do tempo devido à exposição contínua a níveis elevados de ruído. - Zumbido : Esta é uma condição em que a pessoa ouve um som constante ou intermitente nos ouvidos, mesmo na ausência de uma fonte de ruído externo. O zumbido pode ser causado ou exacerbado pela exposição ao ruído. - Estresse : A exposição constante ao ruído pode levar a altos níveis de estresse. O estresse intenso pode levar a uma série de problemas de saúde, incluindo doenças cardíacas, hipertensão, diabetes e problemas de saúde mental.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>Avaliações Quantitativas:</p> <p>1) Fontes Geradoras: Maquinas e equipamentos , Intensidade: 75.2dB (A), Técnica Utilizada: Dosimetria NHO01, Nível de Ação: 80.0dB (A), LT: 85.0dB (A), Tempo de Exposição: Habitual</p>				

Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	<p>Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto.</p> <p>Riscos(Possíveis danos à saúde): Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas.</p> <p>EPI(s) Eficaz(es):N.A.</p> <p>EPC(s) Eficaz(es):N.A.</p>				

**EPI(s)**

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto		
CBO Cargo	5143-20 Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que se enquadrem nos critérios para Aposentadoria Especial.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99

GFIP: 00 - Inexistência de agentes nocivos

FAE: Não ensejador de aposentadoria especial



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Veículos Automotivos		
CBO Cargo	7823-05 Motorista	Função	Motorista
Descrição das atividades	Responsável pelo transporte de pessoas e equipamentos pelas ruas e avenidas da cidade. Realizam verificações e manutenções básicas do veículo e utilizam equipamentos e dispositivos especiais tais como sinalização sonora e luminosa, software de navegação e outros.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	<p>Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. Riscos(Possíveis danos à saúde): Perda de audição (total ou parcial); zumbido; estresse. EPI(s) Eficaz(es):N.A. EPC(s) Eficaz(es):N.A. Avaliações Quantitativas: 1) Fontes Geradoras: Caminhão , Intensidade: 88.8NEN, Técnica Utilizada: Medição pontual, Nível de Ação: 80.0NEN, LT: 85.0NEN, Tempo de Exposição: Habitual/Permanente</p>				
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	<p>Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações EPI(s) Eficaz(es):N.A. EPC(s) Eficaz(es):N.A. Avaliações Quantitativas: 1) Fontes Geradoras: Caminhão , Intensidade: 0.94m/s2, Técnica Utilizada: Análise de Vibração - Conforme NHO-09, Nível de Ação: m/s2, LT: 1.1m/s2, Tempo de Exposição: Habitual/Permanente</p>				
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Gravidade do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente

**Dados**

Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos

Riscos(Possíveis danos à saúde): Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações

EPI(s) Eficaz(es):N.A.

EPC(s) Eficaz(es):N.A.

Avaliações Quantitativas:

1) Fontes Geradoras: Caminhão , Intensidade: 20.79m/s², Técnica Utilizada: Análise de Vibração - Conforme NHO-09, Nível de Ação: m/s², LT: 21.0m/s², Tempo de Exposição: Habitual/Permanente

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug.

CONCLUSÕES

Aposentadoria Especial: Sim - Está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.

GFIP: 04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)

FAE: 4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



10 - REGISTRO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS

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).



11 - RECOMENDAÇÕES À INSTITUIÇÃO

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.

As organizações preocupadas com a qualidade de vida dos funcionários estão certas de que, para reduzir os acidentes de trabalho, não bastam somente medidas de prevenção e de segurança. É preciso ter boa saúde para diminuir as possibilidades de doenças ocupacionais.

O estímulo por parte da instituição é parte estratégica para melhorar a qualidade de vida do trabalhador.



12 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

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 qualitativa conforme o tipo de agente nocivo que o colaborador estava exposto.



13 - ENCERRAMENTO

Este Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT) foi elaborado em 28/10/2025, com levantamentos e recomendações feitas a partir de dados coletados no local da instituição avaliada. O presente LTCAT tem sustentação legal na:

- Lei n.º 6.514 de 22/12/1977
- Portaria Ministerial n.º 3.214 de 08/06/1978
- Portaria Ministerial n.º 001 de 08/01/1982
- Lei n.º 5.889 de 08/06/1973
- Portaria Ministerial n.º 3.067 de 12/04/1988
- CLT em seu Tit. II, Cap. V, Seção XIII, Art. 189, 191, 192, 195
- CLT em seu Tit. X, Cap. II, Seção IX, Art. 826
- CPC, Art. 421, 422, 423, 424, 425, 429, 432
- Lei n.º 5.584 de 26/06/1970
- INSS Lei n.º 8.212/91 de 24/07/1991
- INSS Lei n.º 8.213/91 de 24/07/1991
- INSS Decreto n.º 3.048/99 de 06/05/1999
- INSS/DC n.º 084, 087, 094 e 118



Assinado Digitalmente por: ROBSON CAETANO DA
SILVA OLIVEIRA:08404096996
Data: 31/10/2025 15:46:54

ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA
ENGENHEIRO EM SEGURANÇA DO TRABALHO - CREA: 188246-PR

CARLOS EDUARDO DE SOUZA MENDES
RESPONSÁVEL DA INSTITUIÇÃO

SAO PEDRO - SP, 28 de outubro de 2025

**14 - SÍNTESE**

Setor	CBO	Cargo	Função	Aposentadoria Especial	GFIP	FAE
Administrativo	4141-05	Almoxarife	Almoxarife	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	2523-05	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	4110-10	Assistente Administrativo	Assistente Administrativo	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	4110-05	Auxiliar Administrativo	Auxiliar Administrativo	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Administrativo	4110-10	Chefe de Gabinete	Chefe de Gabinete	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	2522-10	Contador	Contador	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	2522-10	Controlador Interno	Controlador Interno	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	4101-05	Coordenador Geral	Coordenador Geral	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	1231-05	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Administrativo	1231-05	Diretor Presidente	Diretor Presidente	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	1423-40	Ouvidor	Ouvidor	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	2412-25	Procurador	Procurador	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	2124-05	Supervisor do Centro de Processamento de Dados	Supervisor do Centro de Processamento de Dados	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Administrativo	4101-05	Supervisor do Setor de Água	Supervisor do Setor de Água	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Administrativo	3532-30	Tesoureiro	Tesoureiro	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Almoxarifado	1231-05	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Atendimento	2523-05	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Auxiliar Compras	2523-05	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Auxiliar Técnico Laboratorial	2523-05	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Base - Sede - Administrativo - Compras / Licitação	1231-05	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Contador	2522-10	Contador	Contador	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Controlador Interno	2522-10	Controlador Interno	Controlador Interno	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Coordenador	4101-05	Coordenador Geral	Coordenador Geral	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Diretor	1231-05	Diretor Presidente	Diretor Presidente	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Base - Sede - Administrativo - Faturamento	2523-05	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Jurídico	1231-05	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Jurídico	5143-20	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Protocolo	4110-10	Chefe de Gabinete	Chefe de Gabinete	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Resp. Atendimento	1231-05	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Base - Sede - Administrativo - RH	1231-05	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Supervisor CPD	4101-05	Supervisor CPD	Supervisor CPD	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Supervisor Setor Água	4101-05	Supervisor do Setor de Água	Supervisor do Setor de Água	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Técnico Químico	1231-05	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Administrativo - Tesoureiro	3532-30	Tesoureiro	Tesoureiro	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Base - Sede - Limpeza Administrativo e Unidades	5143-20	Faxineira	Faxineira	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Limpeza Administrativo e Unidades	5143-20	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Operacional - Centro de Controle (CCO)	5143-20	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Serviço externo	5199-40	Leiturista	Leiturista	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Serviço externo	7823-05	Motorista	Motorista	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



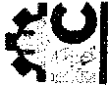
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	4110-05	Auxiliar de Serviços	Auxiliar de Serviços	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	3131-30	Eletricista	Eletricista	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	7241-10	Encanador	Encanador	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	9911-15	Operador de Máquinas	Operador de Máquinas	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	5143-20	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto	4110-05	Auxiliar de Serviços	Auxiliar de Serviços	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto	3111-05	Técnico em Laboratório para Análises Químicas	Técnico em Laboratório para Análises Químicas	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Coleta de Dados	5199-40	Leiturista	Leiturista	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Limpeza Geral	5143-20	Faxineira	Faxineira	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Manutenção Elétrica	3131-30	Eletricista	Eletricista	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Máquinas Pesadas	9911-15	Operador de Máquinas	Operador de Máquinas	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Obra Civil	4110-05	Auxiliar de Serviços	Auxiliar de Serviços	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Obra Civil	7241-10	Encanador	Encanador	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Obra Civil	7152-10	Pedreiro	Pedreiro	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Obra Civil	5143-20	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Tratamento de água e Esgoto	8623-05	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Unidade ETA I Sede - Operacional - Tratamento de Água	8623-05	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Unidade ETA II Milton de Miranda - Operacional - Tratamento de Água	8623-05	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Unidade ETA III Serra Santo Antonio	8623-05	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25_06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Unidade ETE Elevatória Santa Mônica - Operacional - Limpeza e Organização	5143-20	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Unidade ETE Horto Florestal - Operacional - Limpeza e Organização	4110-05	Auxiliar de Serviços	Auxiliar de Serviços	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial



Unidade ETE Horto Florestal - Operacional - Limpeza e Organização	5143-20	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Unidade ETE Samambaia - Operacional - Limpeza e Organização	5143-20	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto	8623-05	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25 06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)
Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto	5143-20	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Não - Aposentadoria Especial: Não - Não está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99	00 - Inexistência de agentes nocivos	Não ensejador de aposentadoria especial
Veículos Automotivos	7823-05	Motorista	Motorista	Sim - Está exposto a riscos que enquadraram a aposentadoria especial conforme o Decreto 3048/99.	04 - Existência de agentes nocivos que dão ensejo a aposentadoria em 25 anos(6%)	4 - Ensejador de aposentadoria especial - FAE25 06% (25 anos de contribuição e alíquota de 6%)



15 - ANEXOS

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
2620251928741

1. Responsável Técnico

ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 1719450927

Empresa Contratada: RC SEGURANÇA DO TRABALHO LTDA

Registro: 5071149195-SP

Registro: 2491999-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO

CPF/CNPJ: 05.211.356/0001-98

Endereço: Rua Malaquias Guerra

Nº: 37

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: São Pedro

UF: SP

CEP: 13520-005

Contrato: 35/2025

Celebrado em: 09/10/2025

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 50241,60

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua Malaquias Guerra

Nº: 37

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: São Pedro

UF: SP

CEP: 13520-005

Data de Início: 20/10/2025

Previsão de Término: 27/10/2025

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Código:

4. Atividade Técnica

Elaboração			Quantidade	Unidade
1	Laudo	de periculosidade	1,00000	unidade
	Laudo	de Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	1,00000	unidade
	Laudo	de laudo de condições ambientais de trabalho LTCAT	1,00000	unidade
	Laudo	de atividades e operações insalubres (NR15)	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de PGR, LTCAT, LTIP

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.



Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____ de _____

ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA:08404096996 Autenticado em: 27/10/2025 13:36:02 por ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA:08404096996

ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA - CPF: 084.040.969-96

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - CPF/CNPJ:
05.211.356/0001-98

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confaa.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: [acessar link Fale Conosco do site acima](#)



Valor ART R\$ 271,47

Registrada em: 27/10/2025

Valor Pago R\$ 271,47

Nosso Número: 2620251928741

Versão do sistema

Impresso em: 28/10/2025 13:36:02

Autenticação de ART
2620251928741

10



**SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do
Município de São Pedro**

L.T.I.P.

**LAUDO TÉCNICO DE INSALUBRIDADE E
PERICULOSIDADE**

NR-15 e NR-16



SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO	3
2 - IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO	4
3 - AVALIADORES	5
4 - OBJETIVOS	6
5 - CONSIDERAÇÕES	7
6 - INSTRUMENTOS UTILIZADOS	8
7 - METODOLOGIA DOS USOS DOS INSTRUMENTOS	10
8 - ANTECIPAÇÃO DOS RISCOS	11
9 - RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS	14
10 - REGISTRO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS	91
11 - ENCERRAMENTO	91
12 - SÍNTESE	92
13 - ANEXOS	101



1 - INTRODUÇÃO

O presente laudo visa reconhecer e avaliar os agentes de riscos ambientais existentes nas instalações do(a) SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro. Além disto, este laudo servirá como referência nos processos de análise de solicitações de adicionais ocupacionais. Foi realizado o levantamento das atividades típicas desenvolvidas e dos agentes ambientais presentes nos locais de trabalho, visando à emissão do referido laudo.

Este Laudo 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) Monitoramento de exposição aos riscos.
- e) Registro e divulgação dos dados.

As etapas do LTIP serão registradas neste documento e deverão ficar à 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 do(a) RC SEGURANCA DO TRABALHO LTDA através de seus mandatários.



2 - IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

RAZÃO SOCIAL: SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro
NOME FANTASIA: SAAESP
CNPJ: 05.211.356/0001-98
ENDEREÇO: RUA MALAQUIAS GUERRA, 37
BAIRRO: CENTRO
ESTADO: SP
FONE: 34818119
CIDADE: SAO PEDRO
CEP: 13520-000
CNAE (principal): 3600-6/01
CNAE (secundário): 3701-1/00
ATIVIDADE PRINCIPAL: Captação, tratamento e distribuição de água
ATIVIDADE SECUNDÁRIA: Gestão de redes de esgoto
GRAU DE RISCO: 3

RESPONSÁVEL DA INSTITUIÇÃO:

1. Carlos Eduardo de Souza Mendes (CPF: 277.621.808-77)



3 - AVALIADORES

ENGENHEIRO(S) RESPONSÁVEL(IS):

NOME: Robson Caetano da Silva Oliveira
CREA: 188246-PR
TITULAÇÃO: Engenheiro em Segurança do Trabalho

APRESENTAÇÃO

Este Laudo de Insalubridade e Periculosidade foi desenvolvido por profissionais habilitados conforme recomenda a Resolução 359 de 31 de julho de 1991, publicado em 01 de novembro de 1991 do Conselho Federal de Engenharia - CONFEA, Ministério do Trabalho e a legislação vigente. Para os levantamentos de Riscos na SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro, usou-se o conceito de EXPOSTO DE MAIOR RISCO (*maximum risk employee* - MRE), sendo avaliadas as piores condições de trabalho, que deixam o trabalhador mais exposto aos agentes nocivos.

Este documento é de uso exclusivo do(a) SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro para consultas, orientações e acompanhamento dos programas preventivistas do local.



4 - OBJETIVOS

Este laudo tem como objetivo o levantamento dos riscos no ambiente de trabalho, avaliação potencial dos riscos, sua quantificação ou qualificação de acordo com as condições a que os colaboradores estão expostos no desempenho de suas funções, informando principalmente o INSS sobre a existência ou não dos mesmos.

O LTIP visa apresentar a realidade do ambiente de trabalho, não se tratando de um programa para minimizar ou extinguir os riscos existentes na instituição, mas sim a comprovação de que o trabalhador esteja exposto a determinado(s) risco(s) durante seu tempo de permanência na instituição.

O exposto neste laudo deverá servir para consulta e comprovação com foco na aposentadoria especial e nos direitos a insalubridade e periculosidade. Este laudo focará os riscos intrínsecos a cada setor do(a) SAAESP - Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro, desta forma, o ambiente de trabalho será citado com tudo o que ele possui.

O presente laudo tem por finalidade atender as determinações legais emanadas do Ministério do Trabalho através da NR-15 (Norma Regulamentadora de N° 15), NR-16 (Norma Regulamentadora de N° 16), da portaria 3.214 de 08/06/78, publicada no Diário Oficial da União (DOU) em 06/07/78 e da portaria 25 de 29/12/94, publicado no DOU em 30/12/94 (Rep. 15/12/95), estando em vigor a partir de então.

4.1 - OBJETIVO GERAL

Antecipar, reconhecer e avaliar os 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 - CONSIDERAÇÕES

Este documento vem classificar as atividades com relação à insalubridade e periculosidade, atendendo os parâmetros das Normas Vigentes, através de quantificação e qualificação dos riscos físicos, químicos e biológicos existentes na instituição e que possam causar danos a saúde do trabalhador. Sempre que houver modificações nas condições de trabalho, as conclusões poderão ser alteradas a partir de novo levantamento de dados.

Insalubridade: são consideradas atividades ou operações insalubres aquelas que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho exponham os empregados a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição a seus efeitos (art.189 da CLT). O exercício de trabalho em condições insalubres, acima dos limites de tolerância estabelecidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego, assegura a percepção de adicional sobre o salário mínimo vigente, respectivamente de:

- a. 40% (quarenta por cento) Grau máximo;
- b. 20% (vinte por cento) Grau médio;
- c. 10% (dez por cento) Grau mínimo.

Conforme prevê artigo 192 da CLT, e Lei Municipal, se houver.

Periculosidade: são consideradas atividades perigosas àquelas que, por sua natureza, ou métodos de trabalho impliquem contato permanente com inflamáveis, ou explosivos em condições de risco acentuado. Outros agentes geradores de periculosidade são atividades que, por sua natureza ou métodos de trabalho, impliquem em risco acentuado em virtude de exposição permanente do trabalhador a energia elétrica, roubos ou outras espécies de violência física nas atividades de segurança pessoal ou patrimonial, contempladas na Lei n.º 12.740, de 08.12.2012, e as atividades ou operações envolvendo radiações ionizantes e substâncias radioativas, através da Portaria n.º 3.393, de 17/12/1987.

O adicional de periculosidade é de **30% sobre o salário**, não incluindo no cálculo os acréscimos decorrentes de gratificações ou prêmios da instituição.

O empregado poderá optar pelo adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido. (art. 193 da CLT - Incluído pela Lei nº 6.514, de 22.12.1977)



6 - INSTRUMENTOS UTILIZADOS

1 - Decibelímetro

Marca	Akrom	Modelo	KR913
Técnica utilizada	Medição pontual	Unidade de medida	dB (A)
Descrição	Equipamento digital com microfone para avaliação de ruído.		
Agentes analisados	• Físico - Ruído contínuo ou intermitente		

2 - Decibelímetro

Marca	Akrom	Modelo	KR913
Técnica utilizada	Medição pontual	Unidade de medida	NEN
Descrição	Equipamento digital com microfone para avaliação de ruído.		
Agentes analisados	• Físico - Ruído contínuo ou intermitente		

3 - Dosímetro

Marca	Inlite	Modelo	DosePro
Técnica utilizada	Dosimetria NHO01	Unidade de medida	dB (A)
Descrição	Serve para medir e monitorar a exposição de uma pessoa ou de um ambiente com ruído.		
Agentes analisados	• Físico - Ruído contínuo ou intermitente		

4 - Dosímetro

Marca	Inlite	Modelo	DosePro
Técnica utilizada	Dosimetria NR15	Unidade de medida	dB (A)
Descrição	Serve para medir e monitorar a exposição de uma pessoa ou de um ambiente com ruído.		
Agentes analisados	• Físico - Ruído contínuo ou intermitente		

**5 - Medidor de Vibração (NHO-09)**

Marca	Inlite	Modelo	AxPro
Técnica utilizada	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	Unidade de medida	m/s ²
Descrição	Serve para medir e analisar as vibrações em máquinas, equipamentos e estruturas (Corpo inteiro)		
Agentes analisados	<ul style="list-style-type: none">• Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN• Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR		



7 - METODOLOGIA DOS USOS DOS INSTRUMENTOS

7.1 - 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.

7.2 - 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:

7.2.1 - QUANTITATIVAS

Instrumento	Agente	Metodologia
Decibelímetro	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Colocar o equipamento próximo ao ouvido do trabalhador para se chegar nos níveis da exposição.
Dosímetro	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	De acordo com a NHO-01
Dosímetro	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	De acordo com a NR15
Medidor de Vibração (NHO-09)	Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN	De acordo com NHO-09
Medidor de Vibração (NHO-09)	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	De acordo com NHO-09

7.2.2 - QUALITATIVAS

Foram realizadas avaliações qualitativas através de inspeção direta dos locais de trabalho para as seguintes exposições: **Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto, Cloro, Acidentes - Atividades e operações perigosas com energia elétrica.**



8 - ANTECIPAÇÃO DOS RISCOS

AGENTES DO TIPO: ACIDENTES

Acidentes - Atividades e operações perigosas com energia elétrica

Setor(es)	Base - Sede - Serviços Interno e Externo, Manutenção Elétrica
Cargo(s)	Eletricista
Descrição	A exposição ocorre durante atividades com redes de alta e baixa tensão.
Sugestão(ões) iniciais	Treinamento sobre atividades e operações perigosas com energia elétrica - NR-10; equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Queimaduras; choque elétrico; quedas; lesões sem dimensionamento de gravidade.

AGENTES DO TIPO: BIOLÓGICO

Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto

Setor(es)	Base - Sede - Serviços Interno e Externo, Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto, Obra Civil, Tratamento de água e Esgoto, Unidade ETA III Serra Santo Antonio, Unidade ETA II Milton de Miranda - Operacional - Tratamento de Água, Unidade ETA I Sede - Operacional - Tratamento de Água, Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto
Cargo(s)	Técnico em Laboratório para Análises Químicas, Operador de Tratamento de Água e Esgoto, Encanador
Descrição	Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto.
Sugestão(ões) iniciais	Utilização de equipamento de proteção individual (EPI); inspeções regulares nas galerias, fossas e tanques, além de manutenção preventiva para garantir a segurança.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Acidentes graves, incluindo intoxicações, asfixia, queimaduras, quedas, soterramentos e doenças graves decorrentes da exposição a agentes biológicos e químicos; doenças infecciosas.

AGENTES DO TIPO: FÍSICO

Físico - Ruído contínuo ou intermitente

Setor(es)	Base - Sede - Serviço externo, Base - Sede - Serviços Interno e Externo, Máquinas Pesadas, Obra Civil, Veículos Automotivos
Cargo(s)	Operador de Máquinas, Motorista, Pedreiro
Descrição	Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos.
Sugestão(ões) iniciais	Controle de ruído; uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI); pausas regulares; manutenção regular do equipamento; treinamento sobre o uso de EPI.



Riscos (Possíveis danos à saúde) Perda de audição (total ou parcial); zumbido; estresse.

Físico - Ruído contínuo ou intermitente

Setor(es)	Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto, Tratamento de água e Esgoto, Unidade ETA III Serra Santo Antonio, Unidade ETA II Milton de Miranda - Operacional - Tratamento de Água, Unidade ETA I Sede - Operacional - Tratamento de Água, Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto
Cargo(s)	Técnico em Laboratório para Análises Químicas, Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição	Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas.
Sugestão(ões) iniciais	- Controle de ruído : Isso pode envolver a instalação de barreiras de som ou material absorvente de som para reduzir o nível geral de ruído. - Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) : Protetores auriculares ou tampões de ouvido podem ser fornecidos e utilizados para reduzir a exposição ao ruído. - Pausas regulares : Permitir que os funcionários tenham intervalos regulares longos do ambiente ruidoso pode ajudar a prevenir danos à audição. - Manutenção regular do equipamento : Manter o equipamento em bom estado de funcionamento pode minimizar o ruído produzido. - Treinamento : O funcionário deve receber treinamento sobre os riscos do ruído e como usar os EPIs para proteger sua audição.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	- Perda de audição : A exposição crônica a altos níveis de ruído é uma das principais causas de audição induzida pelo ruído (PAIR). Este é um tipo de audição que ocorre gradualmente ao longo do tempo devido à exposição contínua a níveis elevados de ruído. - Zumbido : Esta é uma condição em que a pessoa ouve um som constante ou intermitente nos ouvidos, mesmo na ausência de uma fonte de ruído externo. O zumbido pode ser causado ou exacerbado pela exposição ao ruído. - Estresse : A exposição constante ao ruído pode levar a altos níveis de estresse. O estresse intenso pode levar a uma série de problemas de saúde, incluindo doenças cardíacas, hipertensão, diabetes e problemas de saúde mental.

Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN

Setor(es)	Base - Sede - Serviço externo, Base - Sede - Serviços Interno e Externo, Máquinas Pesadas, Veículos Automotivos
Cargo(s)	Operador de Máquinas, Motorista
Descrição	Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos.
Sugestão(ões) iniciais	Realizar manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos; reduzir a exposição à vibração, por meio de medidas como a redução do tempo de exposição, redução da intensidade da vibração ou a mudança do tipo de equipamento.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações

**Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR**

Setor(es)	Base - Sede - Serviço externo, Base - Sede - Serviços Interno e Externo, Máquinas Pesadas, Veículos Automotivos
Cargo(s)	Operador de Máquinas, Motorista
Descrição	Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos
Sugestão(ões) iniciais	Realizar manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos; reduzir a exposição à vibração, por meio de medidas como a redução do tempo de exposição, redução da intensidade da vibração ou a mudança do tipo de equipamento.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Doenças vasculares, como a Síndrome de Raynaud, problemas neurológicos como a neuropatia, e danos musculoesqueléticos, como tendinites e dores nas articulações

AGENTES DO TIPO: QUÍMICO**Cloro**

Setor(es)	Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto
Cargo(s)	Técnico em Laboratório para Análises Químicas
Descrição	Em exposição moderada pode causar irritação do muco e das membranas da passagem respiratória (nasal e garganta). Ingestão: A ingestão pode causar ferimentos no esôfago, estômago, vômitos, sangramento gástrico e possivelmente colapso circulatório. A exposição pode causar ulceração química.
Sugestão(ões) iniciais	Use Equipamento de Proteção Individual (EPI): Sempre use luvas de borracha resistentes ao químico ao manusear pastilhas de cloro. Considere o uso de óculos de proteção para proteger os olhos de respingos acidentais. Manuseie em Áreas Bem Ventiladas: Certifique-se de estar em uma área bem ventilada ao abrir recipientes contendo pastilhas de cloro. Considere a possibilidade de usar uma máscara de proteção respiratória, especialmente se estiver manipulando grandes quantidades em espaços confinados. Evite Contato Direto com a Pele: Evite o contato direto da pele com as pastilhas de cloro. Se houver contato acidental, lave imediatamente a área afetada com água abundante. Treinamento e Conscientização: Certifique-se de que todas as pessoas que manuseiam pastilhas de cloro estejam devidamente treinadas e conscientes dos riscos associados. Procedimentos de Emergência: Tenha procedimentos de emergência estabelecidos em caso de exposição acidental. Isso pode incluir medidas de primeiros socorros e o contato imediato com profissionais de saúde.
Riscos (Possíveis danos à saúde)	Irritação na Pele e nos Olhos: O contato direto com as pastilhas de cloro pode causar irritação na pele e nos olhos. Isso pode resultar em vermelhidão, coceira, queimaduras ou outros desconfortos. Problemas Respiratórios: A inalação de vapores liberados pelas pastilhas de cloro pode causar irritação nas vias respiratórias, levando a problemas respiratórios temporários, como tosse, dificuldade respiratória ou irritação na garganta. Toxicidade Aguda: A ingestão acidental de pastilhas de cloro pode levar à toxicidade aguda. Isso pode causar sintomas graves, como náuseas, vômitos, dor abdominal, tonturas e, em casos extremos, convulsões ou perda de consciência. Reações Alérgicas: Algumas pessoas podem ser sensíveis ou alérgicas ao cloro, o que pode resultar em reações alérgicas, como erupções cutâneas, inchaço ou dificuldades respiratórias. Formação de Gases Tóxicos: A mistura inadequada de pastilhas de cloro com outros produtos químicos pode resultar na formação de gases tóxicos. Por exemplo, a mistura de cloro com produtos de limpeza à base de amônia pode gerar vapores perigosos.



9 - RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS

RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Almoxarife	Função	Almoxarife
Descrição das atividades	Executa atividades de controle, recebimento, armazenamento e distribuição de materiais, produtos e equipamentos. Responsável pela conferência de notas fiscais, organização do estoque, registro de entradas e saídas, e controle de validade e conservação dos itens. Garante o abastecimento dos setores, mantendo o fluxo contínuo de suprimentos e a integridade dos materiais conforme normas de segurança e procedimentos administrativos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Assistente Administrativo	Função	Assistente Administrativo
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Auxiliar Administrativo	Função	Auxiliar Administrativo
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Chefe de Gabinete	Função	Chefe de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Contador	Função	Contador
Descrição das atividades	Executa atividades de contabilidade da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Controlador Interno	Função	Controlador Interno
Descrição das atividades	Responsável por garantir a conformidade legal e a transparência na gestão, seja no setor público ou privado. No setor público, ele fiscaliza atos administrativos e financeiros, controla o uso de recursos públicos, realiza auditorias, acompanha contratos e licitações, e busca otimizar a gestão para atender aos objetivos estabelecidos. Já no setor privado, a função é mais focada na gestão financeira, contábil e orçamentária, auxiliando na tomada de decisões.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo	Função	Coordenador Geral
Cargo	Coordenador Geral		
Descrição das atividades	Coordena todas as ações administrativas e operacionais em vários setores da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo	Função	Diretor Presidente
Cargo	Diretor Presidente		
Descrição das atividades	Coordena todas as ações e setores administrativas e operacionais em vários setores da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Ouvidor	Função	Ouvidor
Descrição das atividades	Responsável por receber, registrar, analisar e encaminhar manifestações da população (reclamações, denúncias, sugestões, elogios e solicitações) referentes aos serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto. Atua como elo entre o cidadão e o SAAE, promovendo a transparência, a qualidade do atendimento e a melhoria contínua dos serviços públicos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Procurador	Função	Procurador
Descrição das atividades	Responsável por definir o posicionamento técnico-jurídico da autarquia, prestando consultoria e assessoramento jurídico à administração. Analisa processos, elabora pareceres, contratos, termos e documentos legais, além de representar o órgão em procedimentos administrativos e judiciais, garantindo a conformidade das ações com a legislação vigente e o interesse público.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Supervisor do Centro de Processamento de Dados	Função	Supervisor do Centro de Processamento de Dados
Descrição das atividades	Desenvolvem e implantam sistemas informatizados dimensionando requisitos e funcionalidade dos sistemas, especificando sua arquitetura, escolhendo ferramentas de desenvolvimento, especificando programas, codificando aplicativos. Administram ambiente informatizado, prestam suporte técnico ao cliente, elaboram documentação técnica. Estabelecem padrões, coordenam projetos, oferecem soluções para ambientes informatizados e pesquisam tecnologias em informática.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo	Função	Supervisor do Setor de Água
Cargo	Supervisor do Setor de Água		
Descrição das atividades	Responsável por coordenar o setor, recebendo o chamado de serviço e distribuindo entre os colaboradores. Coordenam manutenção dos equipamentos, realiza fiscalização das atividades dos colaboradores do setor. Qualificam equipes de trabalho. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Administrativo		
Cargo	Tesoureiro	Função	Tesoureiro
Descrição das atividades	Responsável pela gestão do fluxo financeiro do SAAE, incluindo recebimento, controle, guarda e pagamento de valores. Atua no planejamento e execução de movimentações financeiras, assegurando transparência, legalidade e conformidade com as normas da administração pública.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Almoxarifado		
Cargo	Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Atendimento		
Cargo	Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Auxiliar Compras		
Cargo	Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Auxiliar Técnico Laboratorial		
Cargo	Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Compras / Licitação		
Cargo	Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Contador		
Cargo	Contador	Função	Contador
Descrição das atividades	Executa atividades de contabilidade da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Controlador Interno		
Cargo	Controlador Interno	Função	Controlador Interno
Descrição das atividades	Responsável por garantir a conformidade legal e a transparência na gestão, seja no setor público ou privado. No setor público, ele fiscaliza atos administrativos e financeiros, controla o uso de recursos públicos, realiza auditorias, acompanha contratos e licitações, e busca otimizar a gestão para atender aos objetivos estabelecidos. Já no setor privado, a função é mais focada na gestão financeira, contábil e orçamentária, auxiliando na tomada de decisões.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Coordenador		
Cargo	Coordenador Geral	Função	Coordenador Geral
Descrição das atividades	Coordena todas as ações administrativas e operacionais em vários setores da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Diretor		
Cargo	Diretor Presidente	Função	Diretor Presidente
Descrição das atividades	Coordena todas as ações e setores administrativas e operacionais em vários setores da empresa.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Faturamento		
Cargo	Assessor de Gabinete	Função	Assessor de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Jurídico		
Cargo	Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Jurídico		
Cargo	Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Protocolo		
Cargo	Chefe de Gabinete	Função	Chefe de Gabinete
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Resp. Atendimento		
Cargo	Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - RH		
Cargo	Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Supervisor CPD		
Cargo	Supervisor CPD	Função	Supervisor CPD
Descrição das atividades	Supervisionar e planejar as atividades do centro de processamento de dados (CPD), treinando e orientando equipe de trabalho. Distribuir, acompanhar e avaliar a execução das atividades, esclarecendo dúvidas e administrando recursos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Supervisor Setor Água		
Cargo	Supervisor do Setor de Água	Função	Supervisor do Setor de Água
Descrição das atividades	Responsável por coordenar o setor, recebendo o chamado de serviço e distribuindo entre os colaboradores. Coordenam manutenção dos equipamentos, realiza fiscalização das atividades dos colaboradores do setor. Qualificam equipes de trabalho. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Técnico Químico		
Cargo	Diretor de Divisão	Função	Diretor de Divisão
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Administrativo - Tesoureiro		
Cargo	Tesoureiro	Função	Tesoureiro
Descrição das atividades	Responsável pela gestão do fluxo financeiro do SAAE, incluindo recebimento, controle, guarda e pagamento de valores. Atua no planejamento e execução de movimentações financeiras, assegurando transparência, legalidade e conformidade com as normas da administração pública.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Limpeza Administrativo e Unidades		
Cargo	Faxineira	Função	Faxineira
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Limpeza Administrativo e Unidades		
Cargo	Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Operacional - Centro de Controle (CCO)		
Cargo	Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviço externo		
Cargo	Leiturista	Função	Leiturista
Descrição das atividades	Efetua leitura de hidrômetro e entrega contas de fornecimento de água e esgoto, verifica condições de hidrômetros. Visitando as residências e comércio.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviço externo		
Cargo	Motorista	Função	Motorista
Descrição das atividades	Responsável pelo transporte de pessoas e equipamentos pelas ruas e avenidas da cidade. Realizam verificações e manutenções básicas do veículo e utilizam equipamentos e dispositivos especiais tais como sinalização sonora e luminosa, software de navegação e outros.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: Média(20%)
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: N.A.
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente



Dados **Descrição:** Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos
EPI(s) Eficaz(es):N.A.
EPC(s) Eficaz(es):N.A.

Periculosidade:
N.A.

Insalubridade:
N.A.

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Caminhão	88.8 NEN	Medição pontual	80.0 NEN	85.0 NEN	Habitual/Permanente
Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Caminhão	20.79 m/s ²	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	m/s ²	21.0 m/s ²	Habitual/Permanente
Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Mínimo	Máximo	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN	Caminhão	0.94 m/s ²	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	m/s ²	1.1 m/s ²	Habitual/Permanente

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug.

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Média(20%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 20% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
Cargo	Auxiliar de Serviços	Função	Auxiliar de Serviços
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Sector	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
Cargo	Eletricista	Função	Eletricista
Descrição das atividades	Executam pequenos reparos e ligações energizadas quando necessário, energia baixa e alta area sep.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Acidentes	Agente	Acidentes - Atividades e operações perigosas com energia elétrica	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Manutenção de rede elétrica	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente
Dados	Descrição: A exposição ocorre durante atividades com redes de alta e baixa tensão. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				
	Periculosidade: Periculosa(30%)			Insalubridade: N.A.	

EPI(s)

Recomendados	Calçado de Segurança, Capacete de Segurança, Luva dielétrica, Oculos de Segurança, Vestimenta de Corpo Inteiro.
---------------------	---

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas	Administrativas - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
---------------------	--

CONCLUSÕES

Periculosidade:

Periculosa(30%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades perigosas, assegurando o trabalhador 30% de adicional incidente sobre o seu salário

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
Cargo	Encanador	Função	Encanador
Descrição das atividades	Realizam atividades de manutenção hidráulica em residências, comércios, ruas e em tubulações de galerias, realizando troca de peças e reparos quando necessários. Trabalham em conformidade com as normas técnicas de segurança e medicina do trabalho		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	esgoto fossas caixas de gordura ralos.	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				
	Periculosidade: N.A.			Insalubridade: Máximo(40%)	

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
Cargo	Operador de Máquinas	Função	Operador de Máquinas
Descrição das atividades	Opera máquina retroescavadeira com cabine fechada pelas avenidas e ruas da cidade até o local determinado para escavação de acordo com a necessidade. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: Média(20%)
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - AREN	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: N.A.
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente



Dados Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos
EPI(s) Eficaz(es):N.A.
EPC(s) Eficaz(es):N.A.

Periculosidade:
N.A.

Insalubridade:
N.A.

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Retroescavadeira	85.43 dB (A)	Dosimetria NR15	80.0 dB (A)	85.0 dB (A)	Habitual/Permanente
Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Retroescavadeira	14.74 m/s ²	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	m/s ²	21.0 m/s ²	Habitual/Permanente
Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Mínimo	Máximo	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN	Retroescavadeira	0.66 m/s ²	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	m/s ²	1.1 m/s ²	Habitual/Permanente

EPI(s)

Recomendados Protetor Auricular.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Média(20%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 20% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Serviços Interno e Externo		
Cargo	Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto		
Cargo	Auxiliar de Serviços	Função	Auxiliar de Serviços
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto

Cargo Técnico em Laboratório para Análises Químicas

Função

Técnico em Laboratório para Análises Químicas

Descrição das atividades

Executam ensaios físico-químicos, participam do desenvolvimento de produtos e processos, da definição ou reestruturação das instalações industriais; supervisionam operação de processos químicos e operações unitárias de laboratório e de produção, operam máquinas e/ou equipamentos e instalações produtivas, em conformidade com normas de qualidade, de boas práticas de manufatura, de biossegurança e controle do meio-ambiente. Interpretam manuais, elaboram documentação técnica rotineira e de registros legais. Podem ministrar programas de ações educativas e prestar assistência técnica.

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Funcionamento de motores e bombas ETA / ETE	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Insalubridade:	N.A.
Tipo Agente	Químico	Agente	Cloro	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Desinfecção de água e esgoto Preparo de soluções para testes	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Respiratório, Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Em exposição moderada pode causar irritação do muco e das membranas da passagem respiratória (nasal e garganta). Ingestão: A ingestão pode causar ferimentos no esôfago, estômago, vômitos, sangramento gástrico e possivelmente colapso circulatório. A exposição pode causar ulceração química. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Insalubridade:	Média(20%)



Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Coleta de amostras em pontos de esgoto e efluentes na estações de tratamento tanques de decantação e rede coletora Manipulação de amostras para análises microbiológicas	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				
	Periculosidade: N.A.			Insalubridade: Máximo(40%)	

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Funcionamento de motores e bombas ETA/ETE	77.93 dB (A)	Dosimetria NHO01	80.0 dB (A)	85.0 dB (A)	Habitual

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2, Luvas de Látex Nitrílico, Máscara de segurança, Óculos de Segurança.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas
Administrativas - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função



CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Coleta de Dados		
Cargo	Leiturista	Função	Leiturista
Descrição das atividades	Efetua leitura de hidrômetro e entrega contas de fornecimento de água e esgoto, verifica condições de hidrômetros. Visitando as residências e comércio.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Limpeza Geral		
Cargo	Faxineira	Função	Faxineira
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Manutenção Elétrica		
Cargo	Eletricista	Função	Eletricista
Descrição das atividades	Executam pequenos reparos e ligações energizadas quando necessário, energia baixa e alta area sep.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Acidentes	Agente	Acidentes - Atividades e operações perigosas com energia elétrica	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Manutenção de rede elétrica	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Ocasional / Intermitente
Dados	Descrição: A exposição ocorre durante atividades com redes de alta e baixa tensão. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				
	Periculosidade: Periculosa(30%)			Insalubridade: N.A.	

EPI(s)

Recomendados	Calçado de Segurança, Capacete de Segurança, Luva dielétrica, Oculos de Segurança, Vestimenta de Corpo Inteiro.
---------------------	---

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas	Administrativas - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
---------------------	--

CONCLUSÕES

Periculosidade:

Periculosa(30%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades perigosas, assegurando o trabalhador 30% de adicional incidente sobre o seu salário

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Máquinas Pesadas		
Cargo	Operador de Máquinas	Função	Operador de Máquinas
Descrição das atividades	Opera máquina retroescavadeira com cabine fechada pelas avenidas e ruas da cidade até o local determinado para escavação de acordo com a necessidade. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: Média(20%)
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - AREN	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: N.A.
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Retroescavadeira	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente



Dados **Descrição:** Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos
EPI(s) Eficaz(es):N.A.
EPC(s) Eficaz(es):N.A.

Periculosidade:
N.A.

Insalubridade:
N.A.

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Retroescavadeira	85.43 dB (A)	Dosimetria NR15	80.0 dB (A)	85.0 dB (A)	Habitual/Permanente
Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Retroescavadeira	14.74 m/s ²	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	m/s ²	21.0 m/s ²	Habitual/Permanente
Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Mínimo	Máximo	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN	Retroescavadeira	0.66 m/s ²	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	m/s ²	1.1 m/s ²	Habitual/Permanente

EPI(s)

Recomendados Protetor Auricular.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Individuals** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Média(20%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 20% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Obra Civil		
Cargo	Auxiliar de Serviços	Função	Auxiliar de Serviços
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Obra Civil		
Cargo	Encanador	Função	Encanador
Descrição das atividades	Realizam atividades de manutenção hidráulica em residências, comércios, ruas e em tubulações de galerias, realizando troca de peças e reparos quando necessários. Trabalham em conformidade com as normas técnicas de segurança e medicina do trabalho		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	esgoto fossas caixas de gordura ralos.	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				
	Periculosidade: N.A.			Insalubridade: Máximo(40%)	

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:


Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Obra Civil		
Cargo	Pedreiro	Função	Pedreiro
Descrição das atividades	Executa obras de construção e manutenção civil, realizando tarefas como assentamento de alicerces, elevação de paredes, muros e estruturas, além de rebocos e acabamentos. Realiza reparos e manutenções em prédios, calçadas e estruturas semelhantes. Monta e desmonta andaimes e demais suportes necessários à execução dos serviços, seguindo normas de segurança e qualidade nas atividades de construção.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	
Fontes Geradoras	Máquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Insalubridade:	N.A.
	Periculosidade:			Insalubridade:	N.A.
	N.A.				

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Máquinas e equipamentos	84.76 dB (A)	Medição pontual	80.0 dB (A)	85.0 dB (A)	Habitual/Intermitente

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função



CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Obra Civil		
Cargo	Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Tratamento de água e Esgoto		
Cargo	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Função	Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição das atividades	Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: N.A.
Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: Máximo(40%)

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS**

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Maquinas e equipamentos	79.2 dB (A)	Dosimetria NHO01	80.0 dB (A)	85.0 dB (A)	Habitual

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas

- Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
- Administrativas** - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
- Individuais** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETA I Sede - Operacional - Tratamento de Água		
Cargo	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Função	Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição das atividades	Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Insalubridade:	
	Periculosidade: N.A.			Insalubridade: N.A.	
Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Insalubridade:	
	Periculosidade: N.A.			Insalubridade: Máximo(40%)	

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS**

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Maquinas e equipamentos	79.2 dB (A)	Dosimetria NHO01	80.0 dB (A)	85.0 dB (A)	Habitual

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas
Administrativas - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor Unidade ETA II Milton de Miranda - Operacional - Tratamento de Água

Cargo Operador de Tratamento de Água e Esgoto **Função** Operador de Tratamento de Água e Esgoto

Descrição das atividades Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				
	Periculosidade: N.A.			Insalubridade: N.A.	
Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.				
	Periculosidade: N.A.			Insalubridade: Máximo(40%)	

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS**

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Maquinas e equipamentos	79.2 dB (A)	Dosimetria NHO01	80.0 dB (A)	85.0 dB (A)	Habitual

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETA III Serra Santo Antonio		
Cargo	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Função	Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição das atividades	Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Insalubridade:	
	Periculosidade:	N.A.		Insalubridade:	N.A.
Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Insalubridade:	
	Periculosidade:	N.A.		Insalubridade:	Máximo(40%)

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS**

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Maquinas e equipamentos	75.5 dB (A)	Dosimetria NHO01	80.0 dB (A)	85.0 dB (A)	Habitual

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Elevatória Santa Mônica - Operacional - Limpeza e Organização		
Cargo	Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Horto Florestal - Operacional - Limpeza e Organização		
Cargo	Auxiliar de Serviços	Função	Auxiliar de Serviços
Descrição das atividades	Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Horto Florestal - Operacional - Limpeza e Organização		
Cargo	Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Samambaia - Operacional - Limpeza e Organização		
Cargo	Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto		
Cargo	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Função	Operador de Tratamento de Água e Esgoto
Descrição das atividades	Monitoram o recebimento e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	1 - Baixo
Fontes Geradoras	Maquinas e equipamentos	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual
Dados	Descrição: Ruído dos equipamentos, veículos e máquinas. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Insalubridade:	
	Periculosidade:			Insalubridade:	
	N.A.			N.A.	
Tipo Agente	Biológico	Agente	Biológico - Trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Tratamento de água e esgoto	Meio de propagação / Trajetória	Contato direto/Contato indireto/Via aéreo	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Intermitente
Dados	Descrição: Exposição a risco biológico em trabalhos em galerias, fossas e tanques de esgoto. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Insalubridade:	
	Periculosidade:			Insalubridade:	
	N.A.			Máximo(40%)	

**AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS**

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Maquinas e equipamentos	75.2 dB (A)	Dosimetria NHO01	80.0 dB (A)	85.0 dB (A)	Habitual

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug, Calçado de Segurança, Luva de PVC, Óculos de Proteção, Respirador Semi facial PFF2.

MEDIDAS DE CONTROLE

Recomendadas **Administrativas** - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função, bem como manter atualizados seus registros e treinamentos.
Administrativas - Implantar PCA - Programa de Conservação Auditiva.
Individuais - Fazer uso dos EPIs recomendados para a função

CONCLUSÕES**Periculosidade:**

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto		
Cargo	Serviços Gerais	Função	Serviços Gerais
Descrição das atividades	Responsável pela limpeza e higienização dos setores administrativos da empresa. Retirando os lixos e dão destino aos mesmos trocando os recipientes. Higienizando com lavagens os banheiros utilizando produtos domissanitários.		

EXPOSIÇÕES

Não foram identificados riscos que enquadrem adicional

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



RECONHECIMENTO E ANÁLISE DOS RISCOS AMBIENTAIS

Setor	Veículos Automotivos		
Cargo	Motorista	Função	Motorista
Descrição das atividades	Responsável pelo transporte de pessoas e equipamentos pelas ruas e avenidas da cidade. Realizam verificações e manutenções básicas do veículo e utilizam equipamentos e dispositivos especiais tais como sinalização sonora e luminosa, software de navegação e outros.		

EXPOSIÇÕES

Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar - Sonora	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: Média(20%)
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - AREN	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente
Dados	Descrição: Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos. EPI(s) Eficaz(es): N.A. EPC(s) Eficaz(es): N.A.			Periculosidade: N.A.	Insalubridade: N.A.
Tipo Agente	Físico	Agente	Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Nível do Risco	2 - Moderado
Fontes Geradoras	Caminhão	Meio de propagação / Trajetória	Ar	Tipo / Tempo de Exposição	Habitual / Permanente



Dados **Descrição:** Funcionamento de veículos, máquinas e equipamentos
EPI(s) Eficaz(es):N.A.
EPC(s) Eficaz(es):N.A.

Periculosidade:
N.A.

Insalubridade:
N.A.

AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS

Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Nível de Ação	Limite de tolerância	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Ruído contínuo ou intermitente	Caminhão	88.8 NEN	Medição pontual	80.0 NEN	85.0 NEN	Habitual/Permanente
Físico - Vibrações de corpo inteiro - VDVR	Caminhão	20.79 m/s ²	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	m/s ²	21.0 m/s ²	Habitual/Permanente
Agente	Fontes Geradoras	Intensidade/ Concentração	Técnica Utilizada	Mínimo	Máximo	Tipo/Tempo de Exposição
Físico - Vibrações de corpo Inteiro - AREN	Caminhão	0.94 m/s ²	Análise de Vibração - Conforme NHO-09	m/s ²	1.1 m/s ²	Habitual/Permanente

EPI(s)

Recomendados Protetor Auditivo Plug.

CONCLUSÕES

Periculosidade:

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas

Insalubridade:

Média(20%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 20% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente



10 - REGISTRO E DIVULGAÇÃO DOS DADOS

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.

11 - ENCERRAMENTO



Assinado Digitalmente por: ROBSON CAETANO DA
SILVA OLIVEIRA:08404096996
Data: 31/10/2025 15:47:37

ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA
ENGENHEIRO EM SEGURANÇA DO TRABALHO - CREA: 188246-PR

CARLOS EDUARDO DE SOUZA MENDES
RESPONSÁVEL DA INSTITUIÇÃO

SAO PEDRO - SP, 28 de outubro de 2025

**12 - SÍNTESE**

Setor	Cargo	Função	Periculosidade	Insalubridade
Administrativo	Almoxarife	Almoxarife	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Assistente Administrativo	Assistente Administrativo	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Auxiliar Administrativo	Auxiliar Administrativo	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Chefe de Gabinete	Chefe de Gabinete	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Contador	Contador	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Controlador Interno	Controlador Interno	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Coordenador Geral	Coordenador Geral	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



Administrativo	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Diretor Presidente	Diretor Presidente	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Ouvidor	Ouvidor	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Procurador	Procurador	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Supervisor do Centro de Processamento de Dados	Supervisor do Centro de Processamento de Dados	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Supervisor do Setor de Água	Supervisor do Setor de Água	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Administrativo	Tesoureiro	Tesoureiro	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Almoxarifado	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Atendimento	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Auxiliar Compras	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



Base - Sede - Administrativo - Auxiliar Técnico Laboratorial	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Compras / Licitação	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Contador	Contador	Contador	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Controlador Interno	Controlador Interno	Controlador Interno	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Coordenador	Coordenador Geral	Coordenador Geral	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Diretor	Diretor Presidente	Diretor Presidente	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Faturamento	Assessor de Gabinete	Assessor de Gabinete	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Jurídico	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Jurídico	Serviços Gerais	Serviços Gerais	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Protocolo	Chefe de Gabinete	Chefe de Gabinete	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



Base - Sede - Administrativo - Resp. Atendimento	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - RH	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Supervisor CPD	Supervisor CPD	Supervisor CPD	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Supervisor Setor Água	Supervisor do Setor de Água	Supervisor do Setor de Água	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Técnico Químico	Diretor de Divisão	Diretor de Divisão	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Administrativo - Tesoureiro	Tesoureiro	Tesoureiro	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Limpeza Administrativo e Unidades	Faxineira	Faxineira	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Limpeza Administrativo e Unidades	Serviços Gerais	Serviços Gerais	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Operacional - Centro de Controle (CCO)	Serviços Gerais	Serviços Gerais	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Serviço externo	Leiturista	Leiturista	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



Base - Sede - Serviço externo	Motorista	Motorista	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	Média(20%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 20% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	Auxiliar de Serviços	Auxiliar de Serviços	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	Eletricista	Eletricista	Periculosa(30%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades periculosas, assegurando o trabalhador 30% de adicional incidente sobre o seu salário	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	Encanador	Encanador	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	Operador de Máquinas	Operador de Máquinas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	Média(20%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 20% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente
Base - Sede - Serviços Interno e Externo	Serviços Gerais	Serviços Gerais	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto	Auxiliar de Serviços	Auxiliar de Serviços	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Base - Sede - Tratamento de Água e Esgoto	Técnico em Laboratório para Análises Químicas	Técnico em Laboratório para Análises Químicas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14
Coleta de Dados	Leiturista	Leiturista	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Limpeza Geral	Faxineira	Faxineira	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Manutenção Elétrica	Eletricista	Eletricista	Periculosa(30%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades perigosas, assegurando o trabalhador 30% de adicional incidente sobre o seu salário	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Máquinas Pesadas	Operador de Máquinas	Operador de Máquinas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	Média(20%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 20% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente
Obra Civil	Auxiliar de Serviços	Auxiliar de Serviços	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres



Obra Civil	Encanador	Encanador	Encanador	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente
Obra Civil	Pedreiro	Pedreiro	Pedreiro	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Obra Civil	Serviços Gerais	Serviços Gerais	Serviços Gerais	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Tratamento de água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14
Unidade ETA I Sede - Operacional - Tratamento de Água	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14
Unidade ETA II Milton de Miranda - Operacional - Tratamento de Água	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas	Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14



Unidade ETA III Serra Santo Antonio	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14
Unidade ETE Elevatória Santa Mônica - Operacional - Limpeza e Organização	Serviços Gerais	Serviços Gerais	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas
Unidade ETE Horto Florestal - Operacional - Limpeza e Organização	Auxiliar de Serviços	Auxiliar de Serviços	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Unidade ETE Horto Florestal - Operacional - Limpeza e Organização	Serviços Gerais	Serviços Gerais	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Unidade ETE Samambaia - Operacional - Limpeza e Organização	Serviços Gerais	Serviços Gerais	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades insalubres
Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Operador de Tratamento de Água e Esgoto	Máximo(40%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 40% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente. NR 15 anexo 14
Unidade ETE Samambaia - Operacional - Tratamento de Esgoto	Serviços Gerais	Serviços Gerais	N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades perigosas



Veiculos Automotivos

Motorista

Motorista

N.A. - As atividades exercidas pela função não se caracterizam como atividades periculosas

Média(20%) - As atividades exercidas pela função se caracterizam como atividades insalubres, assegurando ao trabalhador 20% de adicional incidente sobre o salário mínimo vigente



13 - ANEXOS

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 1/2

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
2620251928741

1. Responsável Técnico

ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 1719450927

Registro: 5071149195-SP

Empresa Contratada: RC SEGURANÇA DO TRABALHO LTDA

Registro: 2491999-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO**

CPF/CNPJ: 05.211.356/0001-98

Endereço: **Rua Malaquias Guerra**

Nº: 37

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **São Pedro**UF: **SP**

CEP: 13520-005

Contrato: **35/2025**Celebrado em: **09/10/2025**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 50241,60**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua Malaquias Guerra**

Nº: 37

Complemento:

Bairro: **Centro**Cidade: **São Pedro**UF: **SP**

CEP: 13520-005

Data de Início: **20/10/2025**Previsão de Término: **27/10/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**

Código:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração 1	Laudo	de periculosidade	1,00000	unidade
	Laudo	de Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	1,00000	unidade
	Laudo	de laudo de condições ambientais de trabalho LTCAT	1,00000	unidade
	Laudo	de atividades e operações insalubres (NR15)	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de PGR, LTCAT, LTIP

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.



Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____ de _____

ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA/08404096996 Artigo de Fim de Curso por ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA/08404096996
Data: 2025/10/28 17:41:51-2100

ROBSON CAETANO DA SILVA OLIVEIRA - CPF: 084.040.969-96

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - CPF/CNPJ:
05.211.356/0001-98

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.craasp.org.br ou www.contea.org.br

- A guarda de via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.craasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 271,47

Registrada em: 27/10/2025

Valor Pago R\$ 271,47

Nosso Número: 2620251928741

Versão do sistema

Impresso em: 28/10/2025 13:36:02

Autenticação de ART
2620251928741