



FLABEL CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

FLABEL CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ 77.124.337/0001-35

PPRA - PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS

Início da vigência
01/08/2020 A 31/07/2021

ELABORAÇÃO

Nome: Dalton Toffoli

CREA: 93.627/D PR

Engenheiro de Segurança

Nome: Janel Jose Domingues Da Silva Neto

MTE: 0007936 PR

Técnico de Segurança do Trabalho

Unidade do SESI - UO - Guarapuava

Rua Coronel Lustosa, n. 1736

Guarapuava PR

85015-340

Índice

Cadastro da Unidade.....	1
Documento Base.....	2
1.1 Introdução.....	2
1.2 Objetivos e Resultados Esperados.....	3
1.3 Estratégia e Metodologia de Ação.....	3
1.3.1 Antecipação.....	3
1.3.2 Reconhecimento.....	4
1.3.3 Avaliação de Risco.....	4
Probabilidade.....	5
1.3.5 Gravidade (G).....	6
1.3.6 Determinação do Risco.....	7
1.3.7 Priorização dos Riscos (PR).....	8
1.4 Planejamento Anual - Metas, Prioridades e Cronogramas.....	8
1.5 Responsabilidades do Programa.....	10
1.6 Orientações Gerais.....	10
1.7 Critérios para monitoramento da Exposição.....	11
1.8 Revisão e Forma de Avaliação do PPRA.....	11
1.9 Forma de Registro, Manutenção e Divulgação de Dados.....	13
Caracterização do Ambiente de Trabalho.....	14
Inventário do Produto Químico.....	14
2.2.3 Definição dos Grupos Homogêneos de Exposição - GHE.....	15
2.3 Identificação de Fatores de Riscos e Avaliação de Riscos por GHE.....	16
2.4 Avaliação Quantitativa dos Riscos e da Exposição.....	16
2.5 Responsabilidade Técnica.....	17
Tabela de Identificação e Avaliação de Risco por GHE.....	18
Cronograma de atividades do PPRA.....	48
Glossário.....	52

Cadastro da Unidade

Razão Social FLABEL CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA		Nome FLABEL CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA		CNPJ 77.124.337/0001-35
Endereço R CAPITÃO FREDERICO VIRMOND, 2401			CEP 85010-120	
Bairro CENTRO		Cidade GUARAPUAVA		UF PR
Telefone (42) 3623-3935				
CNAE 4120-4/00	Grau de Risco 3	Inscrição Estadual		Inscrição Municipal -
Quantidade Total de Trabalhadores 123	Porte da empresa Médio	Homens 120	Mulheres 3	
Responsável pela Empresa				
Nome CARLOS ROBERTO FLAREÇO		Cargo DIRETOR ADMINISTRATIVO FINANCEIRO		
Telefone (42) 3623-3935				
E-mail acacio@flabel.com.br				
Contato com a Empresa				
Nome ELIZANDRA LOPES DE OLIVEIRA		Cargo AUXILIAR DE ESCRITÓRIO		
Telefone (42)3623-3935				
E-mail elizandra@flabel.com.br				

1 Documento Base

1.1 Introdução

O PPRA - Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais está regulamentado pela NR9 (Portaria 3.214/78) e faz parte de um conjunto de medidas mais amplas contidas nas demais normas regulamentadoras, o qual se articula, principalmente, com a NR-07, ou seja, com o PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.

O PPRA é um programa de gerenciamento de Riscos Ambientais, que tem por objetivo a preservação da saúde e da integridade de todos os empregados da empresa, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e controle de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho.

Este relatório contém o Inventário Geral dos Riscos relacionados às atividades existentes na empresa, compreendendo os agentes ambientais físico, químicos e biológicos. Atende às exigências da Norma Regulamentadora 09, da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) no que diz respeito ao reconhecimento e avaliação de riscos relacionados a agentes químicos, físicos e biológicos.

Os dados levantados e a análise efetuada referem-se a situação encontrada por ocasião do levantamento. Sempre que houver modificações nas condições de trabalho, o levantamento deverá ser refeito, pois as conclusões poderão ser alteradas.

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

1.2 Objetivos e Resultados Esperados

Os resultados esperados com este trabalho é a melhoria das condições ambientais e de saúde dos empregados, levando a empresa não apenas ao atendimento dos requisitos legais, mas também, a melhoria da qualidade de vida dos seus colaboradores, através da antecipação, reconhecimento, caracterização e monitoramento dos perigos e fatores de riscos relacionados à atividade laboral:

- Caracterizar exposições aos fatores de riscos químicos, físicos e biológicos existentes no ambiente de trabalho.
- Caracterizar a intensidade, frequência e o tipo de exposições para todos empregados da empresa.
- Avaliar os riscos potenciais à segurança e saúde de todos os empregados.
- Priorizar e recomendar ações para controlar exposições que representem riscos não aceitáveis.
- Registrar as avaliações ambientais realizadas na empresa.
- Manter os empregados cientes dos riscos existentes em seu ambiente de trabalho.
- Manter o registro histórico das exposições para todos os empregados para que possam ser analisados e gerenciados com base em informações reais de exposição.

1.3 Estratégia e Metodologia de Ação

No Programa de Prevenção de Riscos Ambientais seguiram-se as seguintes etapas:

1.3.1 Antecipação

O responsável da empresa deverá assegurar que toda modificação e/ou novo projeto a ser implantado seja avaliado preliminarmente com relação a identificação de

perigos e avaliação dos riscos potencialmente presentes.

1.3.2 Reconhecimento

Para elaboração do reconhecimento é realizada a caracterização de todos os empregados: ocupação na empresa, atividades que realizam, setores onde estão lotados, com o objetivo de estudar como eles se relacionam com os processos e com os agentes /perigos presentes nestes processos e no ambiente.

Para cada setor da empresa então é feito um mapeamento dos processos e atividades existentes com o objetivo de identificar os grupos de empregados que estão expostos a fatores de risco similares. A esses grupos de empregados damos o nome de Grupo Homogêneo de Exposição - GHE.

Em seguida realiza-se a avaliação qualitativa dos riscos e a priorização de ações e/ou avaliações quantitativas necessárias ao seu controle.

1.3.3 Avaliação de Risco

Processo global de estimar a magnitude do risco e decidir se ele é aceitável ou necessita de controles adicionais, priorizando as ações de acordo com a classificação de riscos.

Entende-se por:

- Fator de Risco - fonte ou situação com o potencial de provocar ferimentos humanos e/ou danos à saúde.
- Risco - resultado da combinação da probabilidade e da gravidade do dano.

Probabilidade

1.3.5 Gravidade (G)

Para a gradação da gravidade do possível dano atribui-se um índice de gravidade (G) variando de 1 a 4 conforme os critérios relacionados na tabela abaixo:

Gravidade		Critério qualitativo ao dano e/ou carcinogênicos confirmados LINACH ou ACGIH	Toxicidade do contaminante químico baseada nos limites de tolerância aplicáveis	
Índice de gravidade do dano			Gás ou Vapor	Particulados
1	Leve	Agente classificado como irritante leve para a pele, olhos e mucosas. Lesão ou doença leve, com efeitos reversíveis.	$e > 500 \text{ ppm}$	$\geq 10 \text{ mg/m}^3$
2	Moderado	Agente classificado como irritante para mucosas, olhos, pele e sistema respiratório superior. Lesão ou doença moderada, com efeitos reversíveis.	$100 < e \leq 500 \text{ ppm}$	$1 < e < 10 \text{ mg/m}^3$
3	Significativo	Agente altamente irritante ou corrosivo para mucosas, pele, sistema respiratório e digestivo, resultando em lesões irreversíveis limitantes da capacidade funcional. Lesão ou doença, com efeitos irreversíveis.	$10 < e \leq 100 \text{ ppm}$	$0,1 < e \leq 1 \text{ mg/m}^3$
4	Muito significativo	Cancerígenos LINACH e/ou Grupo A1 da ACGIH ou agente com efeito cáustico sobre a pele, mucosa e olhos (ameaça causar perda da visão), podendo resultar em morte ou lesões incapacitantes. Outras Lesão ou doença incapacitante.	$\leq 10 \text{ ppm}$	$\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$

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

- Toxicidade, o potencial carcinogênico, mutagênico e teratogênico de agentes químicos e físicos tendo por base a classificação da ACGIH e da LINACH;
- Potencial de agentes químicos causarem possíveis danos quando em contato com olhos, mucosa e pele;
- A classificação para Agentes Biológicos poderá ser realizada de acordo com dados da Secretaria de Saúde, dados da CCIH - Comissão de Controle de Infecção Hospitalar, consulta com profissionais médicos, ou outros documentos

técnicos disponíveis.

1.3.6 Determinação do Risco

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

Tabela - Matriz de risco para estimar a categoria do risco.

P R O B A B I L I D A D E (P)	4	Altamente Exposto	Risco Médio - PR3	Risco Alto - PR2	Risco Alto - PR2	Risco Crítico - PR1
	3	Muito Exposto	Risco Baixo - PR4	Risco Médio - PR3	Risco Alto - PR2	Risco Alto - PR2
	2	Moderadamente Exposto	Risco Baixo - PR4	Risco Baixo - PR4	Risco Médio - PR3	Risco Alto - PR2
	1	Pouco Exposto	Risco Irrelevante - N/A	Risco Baixo - PR4	Risco Baixo - PR4	Risco Médio - PR3
			Leve	Moderado	Significativo	Muito Significativo
			1	2	3	4
GRAVIDADE (G)						

Obs. Matriz elaborada a partir da combinação das matrizes apresentadas por MULHAUSEN & DAMIANO (1998) e pelo apêndice D da BS 8800 (BSI, 1996).

1.3.7 Priorização dos Riscos (PR)

Para priorização das ações foi utilizado o seguinte critério:

Risco	Priorização do Risco	
Crítico	PR1	Risco não aceitável - Propor uma ação corretiva a ser adotada imediatamente. Reavaliar o risco após a medida ter sido adotada ou implantada.
Alto	PR2	Risco não aceitável – Planejar ação de curto e médio prazo. Devem-se reavaliar as rotinas e controles existentes e implantar novos controles e ações.
Médio	PR3	Risco não aceitável (exceto para $G = 4$ e $P = 1$). Planejar ação de médio e longo prazo. Devem-se reavaliar as rotinas e controles existentes e implantar novos controles e ações.
Baixo	PR4	Riscos aceitáveis – Será mantido controle operacional existente, bem como avaliar a necessidade de estabelecer rotinas de medição/monitorização, quando necessário.
Irrelevante	NA	Riscos aceitáveis – Não há necessidade de estabelecer ação.

Observações:

- Para os riscos não aceitáveis será implementado: Controle Operacional e Plano de Ação.
- Para todos os riscos devem-se manter rotinas de medição e monitoramento e em particular para o risco médio ($G = 4$ e $P = 1$), alto e crítico a empresa realizará monitoramento dos controles operacionais com mais rigor.

1.4 Planejamento Anual - Metas, Prioridades e Cronogramas

O planejamento Anual encontra-se anexo a este documento.

As ações previstas, considerando a viabilidade técnica, seguirão sequencialmente a hierarquia de medidas de controle previstas na NR 9.

1.5 Responsabilidades do Programa

a) SESI - Serviço Social da Indústria.

Elaborar o PPRA e fornecer informações técnicas sobre o programa.

b) Empregador

- Estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento do PPRA como atividade permanente da empresa.
- Nomear pessoa responsável para condução do programa (coordenador).
- Providenciar atualização do programa sempre que ocorrer qualquer alteração relativa ao ambiente e ao processo.

c) Empregados

- Colaborar e participar na implementação e execução do PPRA.
- Seguir as orientações recebidas nos treinamentos, normas e informativos.
- Informar aos superiores ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar riscos à saúde dos empregados.

1.6 Orientações Gerais

- O documento-base e suas alterações e complementações deverão ser apresentados e discutidos na CIPA, quando existente na empresa, de acordo com a NR-5, sendo sua cópia anexada ao livro de atas desta Comissão.
- O documento-base e suas alterações deverão estar disponíveis de modo a proporcionar o imediato acesso às autoridades competentes.
- Deverá ser mantido pelo empregador ou instituição um histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA.
- Os fatores de riscos ergonômicos deverão ser avaliados através de AET, usando ferramentas específicas de ergonomia e realizado por profissional legalmente habilitado.
- Os fatores de riscos mecânicos e de acidentes deverão ser avaliados através de ferramentas apropriadas de acordo com o tipo de risco. Há necessidade de criar procedimentos de segurança que atenda no mínimo os requisitos das NR (10,

11, 12, 13, 23, 33, 35,36).

- Deverá ser efetuada, sempre que necessário e pelo menos uma vez ao ano, uma análise global do PPRA para avaliação do seu desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.

1.7 Critérios para monitoramento da Exposição

Para monitoramento da exposição à empresa deverá levar em consideração os seguintes aspectos:

- Se houver sazonalidade de produção e/ou condições climáticas;
- Se houver aumento de produção que implique na alteração da exposição;
- Se houver implantação ou alteração das medidas de controle coletivas para avaliação da eficácia;
- Para Benzeno (se houver): seguir a periodicidade determinada no Acordo Nacional do Benzeno.
- Para riscos críticos e altos, verificar a necessidade de monitorar com maior frequência visando acompanhar à eficácia das medidas de controle;
- Para fator de risco em Nível de Ação, verificar a necessidade de monitorar para não atingir Limite de Tolerância;
- Se houver indícios de acometimento de empregado ou grupo de empregados expostos;
- A periodicidade do monitoramento poderá ser alterada se as condições de trabalho forem estáveis, exceto se houver exigência legal em contrário.

1.8 Revisão e Forma de Avaliação do PPRA

O PPRA deverá ser avaliado de forma global sempre que necessário e no mínimo anualmente com o objetivo de medir a eficácia do programa observando se foram cumpridas todas as metas descritas no planejamento anual e se as medidas de controle adotadas realmente eliminaram, neutralizaram ou reduziram os riscos e/ou se houve o aparecimento de novos riscos no ambiente de trabalho.

1.9 Forma de Registro, Manutenção e Divulgação de Dados

O presente documento-base, suas alterações e complementações deverão ser apresentados e discutidos com a CIPA ou a pessoa designada para o cumprimento das atribuições da NR-05, conforme o caso.

Criar mecanismos de divulgação dos riscos levantados no PPRA para todos os empregados da empresa.

Deverá ser mantido pela empresa registro do histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA. Os dados deverão ser mantidos por um período mínimo de 20 (vinte) anos.

O documento base e todos os documentos que comprovem sua implantação deverão estar disponíveis na empresa para as autoridades competentes.

O registro de dados deverá estar sempre disponível aos empregados interessados ou seus representantes.

Caracterização do Ambiente de Trabalho**Inventário do Produto Químico**

Setor	Produto Químico	Substância Ativa	Forma Física
ADMINISTRATIVO	Sabão em Pó	Linear Alquil Benzeno Sulfonato de Sódio	Sólida
OBRAS	Sabão em Pó	Linear Alquil Benzeno Sulfonato de Sódio	Sólida
ADMINISTRATIVO	Detergente	Dodecilbenzenoss ulfonato de sódio	Líquida
OBRAS	Detergente	Dodecilbenzenoss ulfonato de sódio	Líquida
OBRAS	Cal Hidratada	Hidróxido de cálcio	Sólida
OBRAS	Cimento Portland	Óxido de cálcio, Óxido de magnésio	Sólida
OBRAS	Tintas Esmalte Sintético	Hidrocarbonetos	Líquida

2.2.3 Definição dos Grupos Homogêneos de Exposição - GHE

GHE corresponde a um grupo de trabalhadores que experimentam exposição semelhante, de forma que o resultado fornecido pela avaliação da exposição de parte do grupo seja representativo da exposição de todos os trabalhadores que compõem o mesmo grupo.

Abaixo estão relacionados todos os GHE's estabelecidos com base na identificação dos fatores de riscos.

GHE	CARGO
GHE 01 - ADMINISTRATIVO (RECEPCIONISTA, AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, ASSISTENTE ADMINISTRATIVO)	RECEPCIONISTA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO
GHE 02 - ADMINISTRATIVO (ENGENHEIRO CIVIL)	ENGENHEIRO CIVIL
GHE 03 - ADMINISTRATIVO (GERENTE DE RH)	GERENTE DE RH
GHE 04 - ADMINISTRATIVO (TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO)	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
GHE 05 - ADMINISTRATIVO (ZELADORA)	
GHE 06 - OBRAS (ALMOXARIFE)	
GHE 07 - OBRAS (ARMADOR)	ARMADOR
GHE 08 - OBRAS (CARPINTEIRO)	CARPINTEIRO
GHE 09 - OBRAS (CONTRAMESTRE)	CONTRAMESTRE
GHE 10 - OBRAS (ELETRICISTA)	ELETRICISTA
GHE 11 - OBRAS (GUINCHEIRO)	
GHE 12 - OBRAS (MEIO OFICIAL)	MEIO OFICIAL
GHE 13 - OBRAS (MESTRE DE OBRAS)	MESTRE DE OBRAS
GHE 14 - OBRAS (MONTADOR)	MONTADOR
GHE 15 - OBRAS (MOTORISTA)	MOTORISTA
GHE 16 - OBRAS (MOTORISTA OPERACIONAL DE GUINCHO)	MOTORISTA OPERACIONAL DE GUINCHO
GHE 17 - OBRAS (OPERADOR DE MÁQUINAS)	OPERADOR
GHE 18 - OBRAS (PEDREIRO)	PEDREIRO
GHE 19 - OBRAS (PINTOR)	
GHE 20 - OBRAS (SERVENTE)	SERVENTE
GHE 21 - OBRAS (SOLDADOR)	SOLDADOR
GHE 22 - OBRAS (ZELADORA)	ZELADORA

2.3 Identificação de Fatores de Riscos e Avaliação de Riscos por GHE

Para identificação de perigos e avaliação de riscos foi realizada a caracterização dos quatro elementos primordiais do reconhecimento, o ambiente, a atividade, o empregado e o agente.

Para cada GHE, foi elaborada a planilha de Identificação de perigos e avaliação de riscos que segue no corpo do documento.

2.4 Avaliação Quantitativa dos Riscos e da Exposição


Com base na avaliação qualitativa de riscos, foram identificadas as necessidades de avaliações quantitativas da exposição dos GHE's.


Os parâmetros de quantificação são baseados em Normas de Higiene Ocupacional nacionais e/ou normas internacionais, quando for o caso.

2.5 Responsabilidade Técnica

Este Programa de Prevenção de Riscos Ambientais foi desenvolvido pelo Serviço Social da Indústria - SESI, devendo ser mantido por um período mínimo de 20 anos, sendo que o acompanhamento e todas as medidas necessárias para a implantação do mesmo são de exclusiva responsabilidade da Empresa.

A anotação de responsabilidade técnica, pela elaboração deste documento, encontra-se em anexo.

Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho Nome: Dalton Toffoli CREA: 93627/D PR CPF: 044.478.259-10 NIT: 127.28384.50.0	Assinatura  Dalton Toffoli Segurança e Saúde para a Indústria Sesi/PR
--	---

Técnico(a) de Segurança do Trabalho Nome: Janel Jose Domigues da Silva Neto MTE: 0007936 PR CPF: 045.474.429-32 NIT: 128.12173.49-3	Assinatura 
---	--

Responsável pela Empresa Nome: CARLOS ROBERTO FLAREÇO Identificação: DIRETOR ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	Assinatura
---	------------

Tabela de Identificação e Avaliação de Risco por GHE

GHE 01 - ADMINISTRATIVO (RECEPCIONISTA, AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, ASSISTENTE ADMINISTRATIVO)														
Total de trabalhadores expostos:		3		Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento										
Setor / Ambiente		Descrição do Setor												
ADMINISTRATIVO		O ambiente possui piso cerâmica, com paredes de alvenaria, telhado em laje, iluminação natural e artificial, ventilação, natural e artificial. Pé direito aproximado: 3m. Área aproximada: 250m												
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo												
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO		Realizar serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração e finanças; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; preparam relatórios e planilhas; executam serviços gerais de escritórios.												
RECEPCIONISTA		Recepcionam e prestam serviços de apoio a clientes e visitantes, prestam atendimento telefônico e fornecem informações em escritórios, em obras, recebem clientes ou visitantes, averigam suas necessidades e dirigem ao lugar ou a pessoa procurados, agendam serviços, atender, transferir, cadastrar e completar chamadas telefônicas.												
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA Nome	EPI Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto acústico	NR 15/ NHO-01 / 85.0 dB(A)	Ruído Ambiente	Ar por meio de ondas	NA	NA	NA	63.0 dB(A)	NHO 01	HP	Pouco Exposto	Leve	Risco Irrelevante - N/A

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 02 - ADMINISTRATIVO (ENGENHEIRO CIVIL)

Total de trabalhadores expostos:	3	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento
Setor / Ambiente	Descrição do Setor	
ADMINISTRATIVO	O ambiente possui piso cerâmica, com paredes de alvenaria, telhado em laje, iluminação natural e artificial, ventilação, natural e artificial. Pé direito aproximado: 3m. Área aproximada: 250m	
Cargos	Descrição das Atividades do Cargo	
ENGENHEIRO CIVIL	Realizar serviços de desenvolver projetos de engenharia civil; executam obras; planejam, orçam e contratam empreendimentos; coordenam a operação e a manutenção dos mesmos. Controlam a qualidade dos suprimentos e serviços comprados e executados. Elaboram normas e documentação técnica.	

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA		EPI	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	Não se Aplica / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	Treinamento de Segurança (NRs)	Creme protetor de segurança - Não Há	NA- / FPS 30	NA	Avaliação Qualitativa	EV	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto acústico	NR 15 -NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor Auricular - 18189	14.00dB(A) / dB	80.0 dB(A)	NHO 01	HI	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 03 - ADMINISTRATIVO (GERENTE DE RH)														
Total de trabalhadores expostos:		1		Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento										
Setor / Ambiente		Descrição do Setor												
ADMINISTRATIVO		O ambiente possui piso cerâmica, com paredes de alvenaria, telhado em laje, iluminação natural e artificial, ventilação,natural e artificial. Pé direito aproximado: 3m. Área aproximada: 250m												
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo												
GERENTE DE RH		Realizar serviços de gerenciar atividades de departamentos ou serviços de pessoal, recrutamento e seleção, cargos e salários, benefícios, treinamento e desenvolvimento, liderando e facilitando o desenvolvimento do trabalho das equipes. Assessoram diretoria e setores da empresa em atividades como planejamento, contratações, negociações de relações humanas e do trabalho. Atuam em eventos corporativos e da comunidade, representando a empresa.												
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA		EPI	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconfortoacústico	NR 15 -NHO 01 / 85.0 dB(A)	Ruído Ambiente	Ar por meio de ondas	NA	NA	NA	63.0 dB(A)	NHO 01	HP	Pouco Exposto	Leve	Risco Irrelevante - N/A

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 04 - ADMINISTRATIVO (TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO)
Total de trabalhadores expostos: 2 **Fase:** () Antecipação (X) Reconhecimento

Setor / Ambiente **Descrição do Setor**

ADMINISTRATIVO O ambiente possui piso cerâmica, com paredes de alvenaria, telhado em laje, iluminação natural e artificial, ventilação, natural e artificial. Pé direito aproximado: 3m. Área aproximada: 250m

OBRAS Serviços externos e internos.

Cargos **Descrição das Atividades do Cargo**

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO Participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (SST); acompanhamento e avaliação na área; identificam variáveis de controle de doenças, acidentes, qualidade de vida e meio ambiente. Desenvolvem ações educativas na área de saúde e segurança no trabalho; participam de perícias e fiscalizações e integram processos de negociação. Participam da adoção de tecnologias e processos de trabalho; gerenciam documentação de SST; investigam, analisam acidentes e recomendam medidas de prevenção e controle.

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	na / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Químicos	Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira respirável	Fibrose	NA /	Atividades Construção Civil	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	EV	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto acústico	NR 15 -NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	83.0 dB(A)	NHO 01	HI	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 05 - ADMINISTRATIVO (ZELADORA)
Total de trabalhadores expostos: 0 **Fase:** () Antecipação (X) Reconhecimento

Setor / Ambiente Descrição do Setor

Cargos Descrição das Atividades do Cargo

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Umidade	Dermatose ocupacional	NA / NA	Produtos de limpeza e higienização	Contato	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Luva à base de borracha natural - 27803 Bota de Borracha - 3151	NA NA	NA	Avaliação Qualitativa	EV	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4
Biológicos	Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, príons, parasitas e outros)	Doenças infecto-contagiosas	NR 15 / NA	Produtos de limpeza e higienização	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Luva à base de borracha natural - 27803	NA	NA	Avaliação Qualitativa	IN	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Ruído Ambiente	Ar por meio de ondas	NA	NA	NA	64.0 dB(A)	NHO 01	HP	Pouco Exposto	Leve	Risco Irrelevante - N/A
Químicos	Produtos Saneantes e Domissanitizantes	Irritação da pele e olhos; Irritação do trato respiratório	Não Aplicável / NA	Produtos de limpeza e higienização	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Treinamento de Segurança (NRs) -	Luva à base de borracha natural - 27803	NA	NA	Avaliação Qualitativa	EV	Não se Aplica	Leve	Não Aplica

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 06 - OBRAS (ALMOXARIFE)
Total de trabalhadores expostos: 0 **Fase:** () Antecipação (X) Reconhecimento

Setor / Ambiente Descrição do Setor

Cargos Descrição das Atividades do Cargo

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Ruído Ambiente	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor Auricular - 18189	14.00dB(A) / dB	80.0 dB(A)	NHO 01	HP	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 07 - OBRAS (ARMADOR)														
Total de trabalhadores expostos:		14		Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento										
Setor / Ambiente		Descrição do Setor												
OBRAS		Serviços externos e internos.												
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo												
ARMADOR		Realizar serviços de preparar a confecção de armações e estruturas de concreto. Cortam e dobram ferragens de lajes. Montam e aplicam armações de fundações, pilares e vigas, Utilizando-se de equipamentos, ferramentas, materiais de corte e vergalhões de ferro. Realizam tarefas nos locais de trabalho e canteiros em todas as fases e locais de obra, principalmente na fundação.												
ARMADOR		Realizar serviços de preparar movimentação de carga e a movimentam, operando o guincho de elevador dentro da obra. Organizam carga, interpretando simbologia das embalagens, identificando características da carga para transporte e armazenamento e separando carga não-conforme. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.												
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	Não se Aplica / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	Não Utiliza	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Vibrações Localizadas (Mão-Braço)	Alterações neurológicas e/ou neuromusculares em mãos e/ou braços	NR 15 / 5.0000 m/s ²	Lixadeira Policorte	Propagação por meio de ondas	NA	Luva contra agentes mecânicos - 32038	NA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	IN	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto acústico	NR15- NHO 01 / 85.0 dB(A)	Betoneira Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas Policorte Esmeril	Ar por meio de ondas	NA	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	85.0 dB(A)	NHO 01	HI	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 08 - OBRAS (CARPINTEIRO)

Total de trabalhadores expostos:	13	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento
Setor / Ambiente	Descrição do Setor	
OBRAS	Serviços externos e internos.	
Cargos	Descrição das Atividades do Cargo	
CARPINTEIRO	Realizar serviços de planejar trabalhos de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constroem andaimes e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Montam portas e esquadrias. Finalizam serviços tais como desmonte de andaimes, limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos. Realizam tarefas nos locais de trabalho e canteiros em todas as fases e locais da obra, principalmente na fundação.	
CARPINTEIRO	Realizar serviços de unir e cortar peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho.	

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	Não se Aplica / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Químicos	Madeira, poeiras - Todas as outras espécies	Comprometem entopulmonar / Irritação da pele / Câncer de pulmão	ACGIH / 1.0000 mg/m ³	Serra circular de bancada para madeira Serra tico-tico de bancada para madeira	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	PAINPSE (Perda auditiva induzida por níveis de pressão sonora elevados)	NR 15, Anexo 1 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria	Protetor Auricular - 18189	14.00dB(A) / dB	87.7 dB(A)	NHO 01	HP	Muito Exposto	Significativo	Risco Alto - PR2

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 09 - OBRAS (CONTRAMESTRE)

Total de trabalhadores expostos:	3	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento
Setor / Ambiente	Descrição do Setor	
OBRAS	Serviços externos e internos.	
Cargos	Descrição das Atividades do Cargo	
CONTRAMESTRE	Realizar serviços de executar função a ele delegadas pela engenharia e mestre de obras, responsável pelo controle de produção, equipamentos e material utilizado no canteiro de obras em todas as fases e locais da obra.	

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	Não Utiliza	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Muito Significativo	Risco Alto - PR2
Químicos	Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira respirável	Fibrose	NR-15 / ACGIH /	Poeiras nos processos de construção civil	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas Compressor Esmeril Furadeira de bancada Betoneira Serra circular de bancada para madeira Serra tico-tico de bancada para madeira	Ar por meio de ondas	NA	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	83.0 dB(A)	NHO 01	HP	Muito Exposto	Moderado	Risco Médio - PR3

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
				Vibradores de concreto Marteletes										

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 10 - OBRAS (ELETRICISTA)

Total de trabalhadores expostos:		1		Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento										
Setor / Ambiente		Descrição do Setor												
OBRAS		Serviços externos e internos.												
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo												
ELETRICISTA		Realizar serviços de planejar serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares. Instalam e reparam equipamentos de iluminação. Realizam tarefas nos locais da obra e canteiros.												
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA Nome	EPI Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	Não se Aplica	Inexistente -	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	perda auditiva	NR15/NHO-01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor Auricular - 18189	14.00dB(A) / dB	84.0 dB(A)	NHO 01	HP	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 11 - OBRAS (GUINCHEIRO)
Total de trabalhadores expostos: 0 **Fase:** () Antecipação (X) Reconhecimento

Setor / Ambiente Descrição do Setor

Cargos Descrição das Atividades do Cargo

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	Não Utiliza	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Vibração de corpo inteiro (aceleração resultante de exposição normalizada - aren)	Alterações neurológicas e/ou neuromusculares	NR15 ANEXO 8 / 1.1000 m/s ²	GUINCHO DE ELEVADOR Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas	Ar por meio de ondas	Não se Aplica - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	83.4 dB(A)	NHO 01	HP	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 12 - OBRAS (MEIO OFICIAL)

Total de trabalhadores expostos:	7	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento
Setor / Ambiente	Descrição do Setor	
OBRAS	Serviços externos e internos.	
Cargos	Descrição das Atividades do Cargo	
MEIO OFICIAL	Realizar serviços de funções ajudante/oficial nas atividades de carpintaria e pedreiro auxiliando aos serviços relativos. Manuseiam equipamentos, ferramentas realizando tarefas no local de trabalho e canteiros em todas as fases e local da obra.	

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	Não Utiliza	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Vibrações Localizadas (Mão-Braço)		NR 15 - Anexo 8 / 5.0000 m/s ²	Máquinas e equipamentos do processo	Propagação por meio de ondas	NA	Luva contra agentes mecânicos - 32038	NA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	IN	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Químicos	Madeira, poeiras - Todas as outras espécies	Comprometimento pulmonar / Irritação da pele / Câncer de pulmão	ACGIH / 1.0000 mg/m ³	Serra circular de bancada para madeira Serra tico-tico de bancada para madeira	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Químicos	Cimento portland	Não-classificável como Carcinogênico Humano; Função Pulmonar; Sintomas respiratórios; Asma	NR15 / ACGIH / 1.0000 mg/m ³	Cimento Portland	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Não se Aplica - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
						Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Luva para proteção contra agentes químicos - 3890	NA						
Químicos	Álcalis cáusticos	Queimaduras, Irritação olhos e Trato Respiratório Superior	NR15 / NA	CAL (álcalis cáusticos)	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Luva para proteção contra agentes químicos - 3890 Respirador Purificador PFF1 - 39642	NA 10.00 / FPA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	85.0 dB(A)	NHO 01	HP	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 13 - OBRAS (MESTRE DE OBRAS)

Total de trabalhadores expostos:	3	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento
Setor / Ambiente	Descrição do Setor	
OBRAS	Serviços externos e internos.	
Cargos	Descrição das Atividades do Cargo	
MESTRE DE OBRAS	Realizar serviços de executar função a ele delegadas pela engenharia e mestre de obras, responsável pelo controle de produção, equipamentos e material utilizado no canteiro de obras em todas as fases e locais da obra.	
MESTRE DE OBRAS	Realizar serviços de supervisionar equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em canteiros de obras. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra.	

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Químicos	Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira respirável	Fibrose	NR15 /	Atividades Construção Civil	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	EV	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acustico	NR15- NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas Betoneira Serra circular de bancada para madeira Compressor Vibradores de concreto	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	85.4 dB(A)	NHO 01	HP	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
				Marteletes Esmeril Bate-estaca										

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 14 - OBRAS (MONTADOR)

Total de trabalhadores expostos:		0	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento												
Setor / Ambiente		Descrição do Setor													
OBRAS		Serviços externos e internos.													
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo													
MONTADOR		Realizar serviços de montar andaimes, armando e fixando suas peças, para permitir a execução de trabalhos de construção, restauração e pintura nas partes elevadas das edificações.													
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco			
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade	
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção							
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	Não se Aplica / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	Não Utiliza		NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3	
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto acústico	NR15- NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo	Ar por meio de ondas	NA	Protetor auditivo - 18189		14.00dB(A) / dB	85.0 dB(A)	NHO 01	HI	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4
Químicos	Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira respirável	Fibrose pulmonar; Câncer do pulmão	NR 15, anexo 12. Anexo IV, Decreto 3048/99. LINA CH/IARC (Grupo 1). /	Poeiras nos processos de construção civil	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRs) -	Respirador Purificador PFF1 - 39642		10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	EV	Pouco Exposto	Muito Significativo	Risco Médio - PR3

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 15 - OBRAS (MOTORISTA)

Total de trabalhadores expostos:	2	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento
Setor / Ambiente	Descrição do Setor	
OBRAS	Serviços externos e internos.	
Cargos	Descrição das Atividades do Cargo	
MOTORISTA	Realizar serviços de transportar, coletar e entregar cargas em geral. Movimentar cargas volumosas e pesadas, transportam funcionário e materiais de obra, podem, também, operar equipamentos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança.	

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Operação de Máquinas Máquinas e equipamentos do processo caminhões	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	80.0 dB(A)	NHO 01	HP	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4
Físicos	Vibração de corpo inteiro (aceleração resultante de exposição normalizada - aren)	Patologias osteomusculares; Transtorno dos nervos periféricos e cinetose	NR 15, Anexo 8 / 1.1000 m/s ²	Caminhão	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 16 - OBRAS (MOTORISTA OPERACIONAL DE GUINCHO)

Total de trabalhadores expostos:	0	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento
Setor / Ambiente	Descrição do Setor	
OBRAS	Serviços externos e internos.	
Cargos	Descrição das Atividades do Cargo	
MOTORISTA OPERACIONAL DE GUINCHO	Realizar serviços de transportar, coletar e entregar cargas em geral, opera o muncck. Movimentar cargas volumosas e pesadas, transportam funcionário e materiais de obra, podem, também, operar equipamentos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança.	

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Operação de Máquinas Máquinas e equipamentos do processo caminhões	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	80.0 dB(A)	NHO 01	HP	Pouco Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4
Físicos	Vibração de corpo inteiro (aceleração resultante de exposição normalizada - aren)	Patologias osteomusculares; Transtorno dos nervos periféricos e cinetose	NR 15, Anexo 8 / 1.1000 m/s ²	Caminhão	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 17 - OBRAS (OPERADOR DE MÁQUINAS)

Total de trabalhadores expostos:		1	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento												
Setor / Ambiente		Descrição do Setor													
OBRAS		Serviços externos e internos.													
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo													
OPERADOR		Realizar serviços de planejar o trabalho, operar máquinas pesadas. Remover solo e material orgânico, drenar solos. Realizar acabamento em pavimentos e cravar estacas.													
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco			
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade	
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção							
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3	
Físicos	Vibração de corpo inteiro (aceleração resultante de exposição normalizada - aren)	Alterações neurológicas e/ou neuromusculares	NR 15 ANEXO 8 / 1.1000 m/s ²	Operação de Máquinas	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HP	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3	
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas Manutenção de Máquinas Retroscaavadeira Bob Cat	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	89.0 dB(A)	NHO 01	HP	Muito Exposto	Significativo	Risco Alto - PR2	

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 18 - OBRAS (PEDREIRO)														
Total de trabalhadores expostos:		23			Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento									
Setor / Ambiente		Descrição do Setor												
OBRAS		Serviços externos e internos.												
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo												
PEDREIRO		Realizar serviços de organizar e preparar o local de trabalho na obra, constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contra pisos. Executam fundações de concretagem, assentamentos de tijolos, reboco, lixamento e acabamento de obras, participam em todas as fases da obra, utilizando de escadas, andaimes, ferramentas, equipamentos, materiais de corte, etc.												
PEDREIRO		Realizar serviços de organizar e preparar o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contra pisos. Executam fundações de concretagem, assentamentos de tijolos, reboco, lixamento e acabamento de obras, participam em todas as fases da obra, utilizando de escadas, andaimes, ferramentas, equipamentos, materiais de corte, etc.												
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção												
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	Não se Aplica	Inexistente -	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Vibrações Localizadas (Mão-Braço)		NR 15 - Anexo 8 / 5.0000 m/s ²	Máquinas e equipamentos do processo	Propagação por meio de ondas	NA	Luva contra agentes mecânicos - 32038	NA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	IN	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Químicos	Madeira, poeiras - Todas as outras espécies	Comprometem entopulmonar / Irritação da pele / Câncer de pulmão	ACGIH / 1.0000 mg/m ³	Serra circular de bancada para madeira Serra tico-tico de bancada para madeira	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Químicos	Cimento portland	Não-classificável como Carcinogênico Humano; Função Pulmonar; Sintomas respiratórios; Asma	NR15 / ACGIH / 1.0000 mg/m ³	Cimento Portland	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Não se Aplica - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
						Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Luva para proteção contra agentes químicos - 3890	NA						
Químicos	Álcalis cáusticos	Queimaduras, Irritação olhos e Trato Respiratório Superior	NR15 / NA	CAL (álcalis cáusticos)	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Luva para proteção contra agentes químicos - 3890 Respirador Purificador PFF1 - 39642	NA 10.00 / FPA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	85.0 dB(A)	NHO 01	HP	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 19 - OBRAS (PINTOR)
Total de trabalhadores expostos: 0 **Fase:** () Antecipação (X) Reconhecimento

Setor / Ambiente Descrição do Setor

Cargos Descrição das Atividades do Cargo

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HP	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Químicos	Hidrocarbonetos aromáticos	Depressor do Sistema Nervoso Central; Encefalopatia,	NR 15 / ACGIH / NA	Tintas e solventes	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Treinamento de Segurança (NRs)	Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas pff2 - 34134	10.00 / FPA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Químicos	Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira respirável	Fibrose	NA /	Lixamento de paredes alvenaria	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	EV	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Ruído Ambiente	Ar por meio de ondas	NA	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	72.5 dB(A)	NHO 01	HP	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 20 - OBRAS (SERVENTE)														
Total de trabalhadores expostos:		47		Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento										
Setor / Ambiente		Descrição do Setor												
OBRAS		Serviços externos e internos.												
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo												
SERVENTE		Realizar serviços de demolir edificações de concreto, de alvenaria e outras estruturas; preparam canteiros de obras, limpando a área e compactando solos. Efetuam manutenção de primeiro nível, limpando máquinas e ferramentas, verificando condições dos equipamentos e reparando eventuais defeitos mecânicos nos mesmos. Realizam escavações e preparam massa de concreto e outros materiais, em todas as fases e locais da obra.												
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Queimaduras em nível dermatológico e ocular, câncer de pele	NA / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	NA	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Vibrações Localizadas (Mão-Braço)	Alterações neurológicas e/ou neuromusculares em mãos e/ou braços	NR 15 Anexo 8 / 5.0000 m/s ²	Máquinas e equipamentos do processo	Propagação por meio de ondas	NA	Luva contra agentes mecânicos - 32038	NA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Químicos	Madeira, poeiras - Todas as outras espécies	Comprometimento pulmonar/ Irritação da pele / Câncer de pulmão	ACGIH / 1.0000 mg/m ³	Serra circular de bancada para madeira Serra tico-tico de bancada para madeira	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRS) - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Químicos	Cimento portland	Não-classificável como Carcinogênico Humano; Função Pulmonar; Sintomas	ACGIH / 1.0000 mg/m ³	Cimento Portland	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Treinamento de Segurança (NRS) - Utilizado	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00mg/m ³ / FPA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3

Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção						
							Luva para proteção contra agentes químicos - 3890	NA						
Químicos	Álcalis cáusticos	Queimaduras, Irritação olhos e Trato Respiratório Superior	NR 15 / NA	CAL (álcalis cáusticos)	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Luva para proteção contra agentes químicos - 3890 Respirador Purificador PFF1 - 39642	NA 10.00 / FPA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Manutenção de Máquinas Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas Betoneira Compressor Bate-estaca Esmeril Vibradores de concreto	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	82.4 dB(A)	NHO 01	HP	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 21 - OBRAS (SOLDADOR)														
Total de trabalhadores expostos:		0		Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento										
Setor / Ambiente		Descrição do Setor												
OBRAS		Serviços externos e internos.												
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo												
SOLDADOR		Realizar serviços de unir e cortar peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho.												
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco		
						EPC/MA Nome	EPI Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção	Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade
Físicos	Vibrações Localizadas (Mão-Braço)		NR 15 - Anexo 8 / 5.0000 m/s ²	Máquinas e equipamentos do processo	Propagação por meio de ondas	NA	Luva contra agentes mecânicos - 32038	NA	Não Quantificado	Avaliação Qualitativa	IN	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto Acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Máquinas e equipamentos do processo Operação de Máquinas	Ar por meio de ondas	PCMSO Audiometria - Utilizado	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	85.0 dB(A)	NHO 01	HP	Muito Exposto	Moderado	Risco Médio - PR3
Químicos	Fumos e/ou Poeira de Metal	Pneumoconios e/ Asma ocupacional/ Irritação dos olhos e aparelho respiratório/Al terações neurológicas/ Intoxicação por metais. Obs: Os efeitos dependem do tipo de metal utilizado.	NR 15 / AGGIH / NA	Processo de Soldagem	Ar, exposição respiratória	Treinamento de Segurança (NRs) -	Respirador Purificador PFF1 - 39642	10.00 / FPA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Moderadamente Exposto	Significativo	Risco Médio - PR3
Físicos	Radiação ultravioleta, exceto radiação n a faixa 400 a 320 nm (Luz Negra)	Câncer de pele; Danos aos olhos (catarata, ceratite); Dermatoses	NR 15, Anexo 7 / NA	Radiação Solar	Propagação por meio de ondas	NA	Não Utiliza	NA	NA	Avaliação Qualitativa	HI	Pouco Exposto	Muito Significativo	Risco Médio - PR3

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

GHE 22 - OBRAS (ZELADORA)

Total de trabalhadores expostos:		0	Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento												
Setor / Ambiente		Descrição do Setor													
OBRAS		Serviços externos e internos.													
Cargos		Descrição das Atividades do Cargo													
ZELADORA		Realizar serviços de limpeza de salas, banheiros, vidros, prepara cafezinhos.													
Agente	Fator de Risco	Possível Dano	Padrões Legais / Limite de Exposição	Fonte(s) Geradora(s)	Trajetória / Meios de Propagação / Vias de Absorção	Controle(s) Existente(s)			Perfil de Exposição Existente			Avaliação do Risco			
						EPC/MA	EPI		Intens./ Conc.	Técnica Utilizada	Tipo de Exposição	Probabilidade	Gravidade	Prioridade	
						Nome	Nome/CA	Atenuação / Fator de Proteção							
Físicos	Umidade	Dermatose ocupacional	NA / NA	Produtos de limpeza e higienização	Contato	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Luva à base de borracha natural - 27803	NA	NA	Avaliação Qualitativa	EV	Moderadamente Exposto	Moderado	Risco Baixo - PR4	
Biológicos	Agentes biológicos infecciosos e infectocontagiosos (bactérias, vírus, protozoários, fungos, prions, parasitas e outros)	Doenças infecto-contagiosas	NR 15 / NA	Produtos de limpeza e higienização	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Treinamento de Segurança (NRs) - Utilizado	Luva à base de borracha natural - 27803	NA	NA	Avaliação Qualitativa	IN	Pouco Exposto	Significativo	Risco Baixo - PR4	
Físicos	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	Desconforto acústico	NR15 - NHO 01 / 85.0 dB(A)	Ruído Ambiente	Ar por meio de ondas	Treinamento de Segurança (NRs)	Protetor auditivo - 18189	14.00dB(A) / dB	64.0 dB(A)	NHO 01	HP	Pouco Exposto	Leve	Risco Irrelevante - N/A	
Químicos	Produtos Saneantes e Domissanitários	Irritação da pele e olhos; Irritação do trato respiratório	Não Aplicável / NA	Produtos de limpeza e higienização	Ar, vias respiratórias e contato dérmico	Treinamento de Segurança (NRs) -	Luva à base de borracha natural - 27803	NA	NA	Avaliação Qualitativa	EV	Não se Aplica	Leve	Não Aplica	

CA(Certificado de Aprovação), Conc.(Concentração), EPC/MA (Equipamento de Proteção Coletiva/Medida Administrativa), EPI(Equipamento de Proteção Individual), EV(Eventual), HI(Habitual Intermitente), HP(Habitual Permanente), IN(Intermitente), Intens.(Intensidade), NA(Não se aplica), OC(Ocasional)

Cronograma de atividades do PPRA

Prioridade	P2	Fator de Risco	Ruído contínuo ou intermitente (trabalhista)	GHE's	16 - OBRAS 21 - OBRAS 22 - OBRAS GHE 01 - ADMINISTRATIVO (RECEPCIONISTA, AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, ASSISTENTE ADMINISTRATIVO) GHE 02 - ADMINISTRATIVO (ENGENHEIRO CIVIL) GHE 03 - ADMINISTRATIVO (GERENTE DE RH) GHE 04 - ADMINISTRATIVO (TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO) GHE 05 - ADMINISTRATIVO (ZELADORA) GHE 06 - OBRAS (ALMOXARIFE) GHE 07 - OBRAS (ARMADOR) GHE 08 - OBRAS (CARPINTEIRO) GHE 09 - OBRAS (CONTRAMESTRE) GHE 10 - OBRAS (ELETRICISTA) GHE 11 - OBRAS (GUINCHEIRO) GHE 12 - OBRAS (MEIO OFICIAL) GHE 13 - OBRAS (MESTRE DE OBRAS) GHE 14 - OBRAS (MONTADOR) GHE 15 - OBRAS (MOTORISTA) GHE 16 - OBRAS (MOTORISTA OPERACIONAL DE GUINCHO) GHE 17 - OBRAS (OPERADOR DE MÁQUINAS) GHE 18 - OBRAS (PEDREIRO) GHE 19 - OBRAS (PINTOR) GHE 20 - OBRAS (SERVENTE) GHE 21 - OBRAS (SOLDADOR) GHE 22 - OBRAS (ZELADORA)
-------------------	----	-----------------------	--	--------------	---

Objetivo	Atender a legislação e adequar processos e medidas de proteção no ambiente de trabalho.	Objetivo alcançado?	Parcialmente
Meta: Atender 100% das atividades	Indicador: Razão das atividades	Avaliação e análise crítica do plano	Cronograma

propostas até 07/2021	realizada pelas atividades propostas														
Ação	Responsável	Considerações/Observações	Situação	Ago 19	Set 19	Out 19	Nov 19	Dez 19	Jan 20	Fev 20	Mar 20	Abr 20	Mai 20	Jun 20	Jul 20
Encaminhar trabalhadores para exames médicos conforme estabelecido no PCMSO, em acor com a NR-7	Empresa.		Previsto												
			Realizado												
Número de atividades propostas	1	Número de atividades realizadas	0	Percentual da meta atingida								0,00%			

Prioridade	Fator de Risco	GHE's
P3	Vibrações Localizadas (Mão-Braço) Vibração de corpo inteiro (aceleração resultante de exposição normalizada - aren) Álcalis cáusticos Cimento portland Hidrocarbonetos aromáticos Madeira, poeiras - Todas as outras espécies Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira respirável Fumos e/ou Poeira de Metal	21 - OBRAS GHE 04 - ADMINISTRATIVO (TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO) GHE 07 - OBRAS (ARMADOR) GHE 08 - OBRAS (CARPINTEIRO) GHE 09 - OBRAS (CONTRAMESTRE) GHE 11 - OBRAS (GUINCHEIRO) GHE 12 - OBRAS (MEIO OFICIAL) GHE 13 - OBRAS (MESTRE DE OBRAS) GHE 14 - OBRAS (MONTADOR) GHE 15 - OBRAS (MOTORISTA) GHE 16 - OBRAS (MOTORISTA OPERACIONAL DE GUINCHO) GHE 17 - OBRAS (OPERADOR DE MÁQUINAS) GHE 18 - OBRAS (PEDREIRO) GHE 19 - OBRAS (PINTOR) GHE 20 - OBRAS (SERVENTE) GHE 21 - OBRAS (SOLDADOR)

Objetivo	Objetivo alcançado?														
Atender a legislação e adequar processos e medidas de proteção no ambiente de trabalho.	Parcialmente														
Meta: Atender 100% das atividades propostas até 07/2021	Avaliação e análise crítica do plano														
Indicador: Razão das atividades realizadas pelas atividades propostas	Cronograma														
Ação	Responsável	Considerações/Observações	Situação	Ago 19	Set 19	Out 19	Nov 19	Dez 19	Jan 20	Fev 20	Mar 20	Abr 20	Mai 20	Jun 20	Jul 20
Providenciar avaliação quantitativa de agente físico NR-15 Anexo 8: Setor Obras Guincheiro, Motorista e Operador de Máquina: Vibração de	Empresa.		Previsto												
			Realizado												

Corpo Inteiro															
Providenciar avaliação quantitativa de agente físico Vibração NR-15 Anexo 8: Setor Obras: Vibração de Mãos e Braços	Empresa.		Previsto												
			Realizado												
Providenciar avaliação quantitativa de agentes químicos NR-15 Anexo 11: Setor Obras: Poeira de Madeira, Poeira Respirável + Sílica, Hidróxido de Cálcio e Cimento Portland	Empresa.		Previsto												
			Realizado												
Providenciar avaliação quantitativa de agentes químicos NR-15 Anexo 11: Setor Obras Pintura: Varredura de Compostos Orgânicos	Empresa.		Previsto												
			Realizado												
Providenciar avaliação quantitativa de agentes químicos NR-15/ACGIH: Setor Obras Soldador: Fumos Metálicos - Varredura de Metais.	Empresa.		Previsto												
			Realizado												
Número de atividades propostas	5	Número de atividades realizadas	0	Percentual da meta atingida							0,00%				

Prioridade	P4	Fator de Risco	Outros	GHE's	21 - OBRAS 22 - OBRAS
-------------------	----	-----------------------	--------	--------------	--------------------------

Objetivo	Atender a legislação e adequar processos e medidas de proteção no ambiente de trabalho.		Objetivo alcançado?	Parcialmente												
Meta: Atender 100% das atividades propostas até 07/2021	Indicador: Razão das atividades realizadas pelas atividades propostas	Avaliação e análise crítica do plano	Cronograma													
Ação	Responsável	Considerações/Observações	Situação	Ago 19	Set 19	Out 19	Nov 19	Dez 19	Jan 20	Fev 20	Mar 20	Abr 20	Mai 20	Jun 20	Jul 20	
Atender requisitos das normas NR-18 e NR-35, e Promover treinamentos periódicos conforme estabelece as referidas normas.	Empresa.		Previsto													
			Realizado													
Atualizar as ordens de serviços conforme diretrizes da NR-1.	Empresa.		Previsto													
			Realizado													
Instalar proteções físicas que impessam acesso por todos os lados, em pontos giratórios e/ou que ofereçam risco de acidentes em	Empresa.		Previsto													
			Realizado													

máquinas e equipamentos, conforme requisito da NR-12.																			
Promover treinamento/ reciclagem para trabalhadores que realizam intervenções e contato com eletricidade, conforme requisito da NR-10.	Empresa.			Previsto															
				Realizado															
Realizar inspeção de segurança, visando exigir o uso e fiscalizar e orientar quanto o uso adequado e eficiente de EPI's conforme requisitos da NR-6.	Empresa.			Previsto															
				Realizado															
Realizar inspeção em equipamentos de combate à incêndio, visando a eficácia dos equipamentos em casos de emergência, em atendimento as normas do corpo de Bombeiros.	Empresa.			Previsto															
				Realizado															
Número de atividades propostas	6		Número de atividades realizadas	0	Percentual da meta atingida				0,00%										

Glossário

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Instituição Norte Americana que define parâmetros quantitativos para avaliação de riscos contaminantes ocupacionais.

CA Certificado de Aprovação.

CLT Consolidação das Leis do Trabalho.

CREA Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

dB(A) Decibel - é a Unidade Dimensional para "medir" o ruído. A escala "A" é indicada para avaliar a exposição a ruído ocupacional, pois é a que mais se aproxima da resposta do ouvido humano. dB(C) A escala "C" é indicada para avaliar a exposição a ruído de impacto ocupacional.

DOSE Quantidade % (percentual) indicando se a exposição ao ruído ultrapassa o limite de tolerância. Dose superior a 1(um) significa superação do limite de tolerância.

DOU Diário Oficial da União.

EPC Equipamento de Proteção Coletiva.

EPI Equipamento de Proteção Individual. Ex: Luva, capacete, avental.

IBUTG Índice de Bulbo Úmido e Termômetro de Globo.

LAVG Nível equivalente - Traduz a "média" da exposição a ruído durante jornada de trabalho.

LT Limite de Tolerância.

MTE Ministério do Trabalho e Emprego.

NA Nível de Ação - valor da intensidade do agente a partir do qual se fazem necessárias medidas preventivas.

NBR Norma Brasileira. NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health.

NR Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho.

NRR Nível de Atenuação do Protetor Auricular (testes com pessoas treinadas para usá-lo).

NRRsf Nível de Atenuação do Protetor Auricular (testes com pessoas não treinadas para usá-lo).

PAIRO Perda Auditiva Induzida por Ruído Ocupacional

Perigo/fator de risco não identificado Significa que no processo de identificação de perigos/fatores de risco em uma determinada área de trabalho da empresa, utilizando-se a avaliação qualitativa e/ou quantitativa, não foi identificado nenhum perigo que pudesse expor os trabalhadores a danos.