

NR-01 PGR

Programa de Gerenciamento de Riscos

Período

De 24/03/2023 a 24/03/2025

Razão Social

BOSTON ELECTROMETALLURGICAL CORPORATION BRASIL LTDA.

CNPJ: 47.397.699/0001-39

Nome Fantasia

BOSTON METAL DO BRASIL

CNAE: 24.49-1/99

Grau de Risco: 4

Coronel Xavier Chaves/MG

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| CONTROLE DE REVISÃO | 3 |
| 1. INTRODUÇÃO | 6 |
| 2. OBJETIVOS | 6 |
| 3. RESPONSABILIDADES | 6 |
| 3.1 ORGANIZAÇÃO CONTRATANTE | 6 |
| 3.2 ORGANIZAÇÕES CONTRATADAS | 7 |
| 3.3 SESMT/ DESIGNADO CIPA | 7 |
| 3.4 DOS EMPREGADOS | 7 |
| 4. PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS | 7 |
| 5. LEVANTAMENTO PRELIMINAR DE PERIGOS | 8 |
| 6. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS | 8 |
| 7. AVALIAÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS | 8 |
| 8. METODOLOGIA | 9 |
| 9. INVENTÁRIO DE RISCOS OCUPACIONAIS | 9 |
| 10. PLANO DE AÇÃO | 9 |
| 11. RISCOS AMBIENTAIS | 10 |
| 12. FORMAS DE AVALIAÇÃO | 10 |
| 14. CONTROLE DOS RISCOS | 11 |
| 14.1 MEDIDAS DE PREVENÇÃO | 11 |
| 14.2 IMPLEMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DAS MEDIDAS DE PREVENÇÃO | 11 |
| 14.3 ACOMPANHAMENTO DA SAÚDE OCUPACIONAL DOS TRABALHADORES | 11 |
| 14.4 ANÁLISE DE ACIDENTES E DOENÇAS RELACIONADAS AO TRABALHO | 11 |
| 14.5 PREPARAÇÃO PARA EMERGÊNCIAS | 12 |
| 15. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DE USO OBRIGATÓRIO | 12 |
| 16. CONCLUSÃO | 13 |
| ANEXOS | 16 |

CONTROLE DE REVISÃO

| Data | Nº da revisão | Descrição | Empresa responsável | Profissional | Qualificação |
|------------|------------------|-----------|---|-------------------------------|---|
| 24/03/2023 | 0 | Inicial | MAIS SEGURANÇA - CONSULTORIA E TREINAMENTOS | Ricardo Augusto Muffato | Consultor Técnico em Segurança do Trabalho |

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E INFORMAÇÕES GERAIS

| DADOS DA EMPRESA | |
|--|--|
| Razão Social | BOSTON ELECTROMETALLURGICAL CORPORATION BRASIL LTDA. |
| Nome Fantasia | BOSTON METAL DO BRASIL |
| CNPJ | 47.397.699/0001-39 |
| Endereço | SIT PEDREIRA - FAZENDA DO CRUZADO, SN - 36330-000 |
| Bairro | Zona Rural |
| Cidade | Coronel Xavier Chaves / MG |
| Telefone | (11) 5558-9865 |
| E-mail | itamar@bostonmetal.com |
| Inscrição Estadual | Não informado |
| Inscrição Municipal | Não informado |
| Grau de risco da empresa | 4 |
| CNAE e descrição da atividade principal | 24.49-1/99 - Metalurgia de outros metais não-ferrosos e suas ligas não especificados anteriormente |
| Número de empregados | 15 |
| Representante legal da empresa | Nome: Itamar Dutra Pereira De Resende Telefone: (32) 98807-3788 Email: itamar@bostonmetal.com |

IDENTIFICAÇÃO DA CONSULTORIA E INFORMAÇÕES GERAIS

| DADOS DA CONSULTORIA | |
|----------------------------|---|
| Razão Social | Ricardo Augusto Muffato |
| Nome Fantasia | MAIS SEGURANÇA - CONSULTORIA E TREINAMENTOS |
| CNPJ | 34.577.490/0001-05 |
| Endereço | Rua Maria Conceição Resende, 670 - - Jardim Montese - 36302-656 São João Del Rei/MG |
| Telefone | (32) 98826-5797 |
| E-mail | adm@maissegurancasj.com |
| Inscrição Estadual | 0035205330082 |
| Inscrição Municipal | 0090471424 |
| Responsável Legal | Nome: Ricardo Augusto Muffato Telefone: (32) 98826-5797 Email: adm@maissegurancasj.com |

1. INTRODUÇÃO

O Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR foi constituído pela Norma Regulamentadora - NR 01, através da publicação da Portaria nº 6.730 de março de 2020 pela Secretaria Especial de Previdência e Trabalho do Ministério da Economia. Esta norma regulamentadora estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitem trabalhadores como empregados, do Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR.

O Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR, é parte integrante de um conjunto mais amplo das iniciativas da empresa no campo da preservação da saúde e integridade física dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais NRs, em especial com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO previsto na NR 07.

2. OBJETIVOS

Este programa visa a preservação da saúde e integridade física dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente acompanhamento das medidas de controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

O Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR tem como objetivos principais:

- Garantir a salubridade nos locais de trabalho;
- Prevenir os riscos ocupacionais capazes de provocar doenças profissionais;
- Controlar os riscos ambientais capazes de causar danos à saúde do trabalhador;
- Assegurar aos trabalhadores padrões adequados de saúde e bem estar no ambiente de trabalho;
- Proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

Para fins de caracterização de atividades ou operações insalubres ou perigosas, devem ser aplicadas as disposições previstas na NR 15 - Atividades e operações insalubres e NR 16 - Atividades e operações perigosas.

3. RESPONSABILIDADES

3.1 ORGANIZAÇÃO CONTRATANTE

- Implementar, por estabelecimento ou unidade operacional o gerenciamento de riscos ocupacionais em suas atividades;
- Integrar as ações do PGR com planos, programas e outros documentos previstos na legislação de segurança e saúde no trabalho;
- Evitar que os riscos ocupacionais possam ser originados no trabalho;
- Identificar os perigos e possíveis lesões ou agravos à saúde;
- Avaliar os riscos ocupacionais indicando o nível de risco;
- Classificar os riscos ocupacionais para determinar a necessidade de adoção de medidas de prevenção;
- Implementar medidas de prevenção, de acordo com a classificação de risco e na ordem estabelecida pela NR 01;
- Considerar as condições de trabalho, nos termos da NR-17;
- Acompanhar o controle de riscos ocupacionais;
- Adotar mecanismos para consultar os trabalhadores quanto à percepção de riscos ocupacionais, podendo para

este fim ser adotadas as manifestações da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA, quando houver;

- Comunicar aos trabalhadores sobre os riscos consolidados no inventário de riscos e as medidas de prevenção do plano de ação do PGR;
- Adotar medidas para melhorar o desempenho em SST;
- Elaborar, implantar e assegurar o cumprimento dos documentos integrantes do PGR, respeitando o disposto nas demais Normas Regulamentadoras, datados e assinados;
- Manter os documentos integrantes do PGR sempre disponíveis para consulta dos trabalhadores interessados ou seus representantes e à Inspeção do Trabalho;
- Fornecer informações às organizações contratadas sobre os riscos ocupacionais sob sua gestão e que possam impactar nas atividades das contratadas.

3.2 ORGANIZAÇÕES CONTRATADAS

- Fornecer ao contratante o Inventário de Riscos Ocupacionais específicos de suas atividades que são realizadas nas dependências da organização contratante ou local previamente convencionado em contrato.

3.3 SESMT/ DESIGNADO CIPA

- Informar aos trabalhadores os riscos ambientais que possam originar-se nos locais de trabalho, os meios necessários para prevenir ou limitar tais riscos e para proteger-se dos mesmos;
- Considerar o conhecimento e percepção que os trabalhadores têm do processo de trabalho;
- Fornecer às empresas subcontratadas as informações sobre os riscos potenciais nas áreas em que desenvolverão suas atividades;
- Programar e aplicar treinamentos com objetivo de instruir os empregados expostos;
- Propor e adotar soluções para eliminar / reduzir a exposição aos riscos;
- Acompanhar o desenvolvimento do PCMSO.

3.4 DOS EMPREGADOS

- Colaborar e participar na implantação e execução do PGR inclusive de normas internas de segurança e saúde;
- Cumprir as normas e orientações recebidas nos treinamentos oferecidos dentro do PGR;
- Informar ao seu superior hierárquico direto ocorrências que, ao seu julgamento possam implicar em riscos à sua saúde e segurança;
- Aplicar e cumprir o Programa de Segurança e Saúde Ocupacional e todas as suas ferramentas aplicáveis e procedimentos específicos inerentes à execução das atividades;
- Colaborar na avaliação e identificação dos riscos gerados em seu posto de trabalho;
- Participar dos treinamentos programados.

4. PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS

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

5. LEVANTAMENTO PRELIMINAR DE PERIGOS

A etapa de levantamento preliminar de perigos deverá seguir os seguintes critérios:

- a) Ser realizada antes do início do funcionamento do estabelecimento ou novas instalações;
- b) Para atividades existentes;
- c) Nas mudanças e introdução de novos processos ou atividades de trabalho;

Quando, ainda na etapa de levantamento preliminar de perigos, for identificado que os riscos não poderão ser evitados, a organização deverá implementar o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos ocupacionais.

A etapa de levantamento preliminar de perigos pode estar contemplada na etapa de identificação de perigos.

6. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

A etapa de identificação de perigos deverá conter:

- a) Descrição dos perigos e possíveis lesões ou agravos à saúde;
- b) Identificação das fontes ou circunstâncias;
- c) Indicação do grupo de trabalhadores sujeitos aos riscos.

A organização também deverá mapear os riscos externos previsíveis relacionados com o trabalho que poderão afetar a saúde e segurança no trabalho.

7. AVALIAÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS

A partir dos perigos identificados, a organização deverá avaliar os riscos ocupacionais relacionados em seus estabelecimentos para a posterior elaboração das medidas de prevenção e controle.

Nesta etapa, a organização deverá:

- a) Indicar, para cada risco, o nível do risco ocupacional determinado pela combinação da severidade das possíveis lesões e agravos à saúde com a probabilidade ou chance de sua ocorrência.
- b) Selecionar as ferramentas e técnicas de avaliação de riscos que sejam adequados ao risco ou circunstância em avaliação

A gradação da severidade das lesões ou agravos à saúde deve levar em consideração a magnitude da consequência e o número de trabalhadores possivelmente afetados.

A magnitude deve levar em consideração as consequências de ocorrência de acidentes ampliados.

A gradação da probabilidade de ocorrência das lesões ou agravos à saúde deve levar em conta:

- a) Os requisitos estabelecidos em Normas Regulamentadoras;
- b) As medidas de prevenção implementadas;
- c) As exigências da atividade de trabalho; e
- d) A comparação do perfil de exposição ocupacional com valores de referência estabelecidos na NR 09.

Após avaliação, os riscos ocupacionais devem ser classificados a fim de identificar a necessidade de adotar medidas de prevenção e controle e elaboração do plano de ação.

A etapa de avaliação de riscos ocupacionais deverá ser contínua, devendo ser revista a cada 02 (dois) anos ou quando na ocorrência de alguma das seguintes situações:

- a) Após implementação das medidas de prevenção, para avaliação de riscos residuais;
- b) Após inovações e modificações nas tecnologias, ambientes, processos, condições, procedimentos e organização de trabalho que impliquem em novos riscos ou modifiquem os riscos existentes;
- c) Quando identificadas inadequações, insuficiências ou ineficácias das medidas de prevenção;
- d) Na ocorrência de acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho;
- e) Quando houver mudança nos requisitos legais aplicáveis.

Para organizações que possuírem certificação em sistema de gestão de SST, o prazo poderá ser de até 03 (três) anos

8. METODOLOGIA

O Programa de Gerenciamento de Riscos deverá conter, no mínimo, os seguintes itens:

- a) Inventário de riscos;
- b) Plano de ação.

9. INVENTÁRIO DE RISCOS OCUPACIONAIS

Os dados referentes aos perigos identificados e das avaliações dos riscos ocupacionais deverão constituir um Inventário de Riscos Ocupacionais, que deverá conter, no mínimo, os seguintes itens:

- a) Caracterização dos processos e ambientes de trabalho;
- b) Caracterização das atividades;
- c) Descrição de perigos e de possíveis lesões ou agravos à saúde dos trabalhadores, com a identificação das fontes ou circunstâncias, descrição de riscos gerados pelos perigos, com a indicação dos grupos de trabalhadores sujeitos a esses riscos e descrição de medidas de prevenção implementadas;
- d) Dados da análise preliminar ou do monitoramento das exposições a agentes físicos, químicos e biológicos e os resultados da avaliação de ergonomia nos termos da NR 17;
- e) Avaliação de riscos, incluindo a classificação para fins de elaboração do plano de ação;
- f) Critérios adotados para avaliação dos riscos e tomadas de decisão.

O inventário de riscos ocupacionais deverá ser mantido atualizado e seu histórico de atualizações deverá ser mantido por um período mínimo de 20 (vinte) anos ou pelo período estabelecido em normatização específica.

10. PLANO DE AÇÃO

O plano de ação deve ser elaborado pela organização após a avaliação e classificação dos riscos ocupacionais, conforme necessidade identificada, indicando as medidas de controle que deverão ser introduzidas, aprimoradas ou mantidas.

As medidas de controle deverão constituir um cronograma de ações, formas de acompanhamento e aferição de resultados.

11. RISCOS AMBIENTAIS

Segundo a NR 9 são considerados riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes no ambiente de trabalho que, em função de sua natureza, concentração e tempo de exposição são capazes de causar danos a saúde do trabalhador, conforme classificação que segue:

- Agentes físicos – As diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como ruídos, vibrações, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, frio, calor, pressões anormais, umidade
- Agentes químicos – São substância, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória em forma de poeira, fumos, neblinas, névoas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo ou por ingestão. São eles: poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases, vapores, substâncias compostas ou produtos químicos.
- Agentes biológicos – São microorganismos tais como: vírus, bactérias, protozoários, fungos, parasitas, bacilos.
- Riscos Ergonômicos – São riscos relacionados ao processo produtivo e das tarefas executadas em situações inadequadas tais como: esforço físico intenso, levantamento e transporte manual de peso, exigência de postura inadequada, controle rígido de produtividade, imposição de ritmos excessivos, trabalhos em turno noturno, jornadas de trabalho prolongadas, monotonia e repetitividade, outras situações causadoras de stress físico e/ou psíquico.
- Riscos de acidentes – São riscos relacionados à execução de atividades, colocando em exposição à saúde e integridade física dos funcionários no seu campo de trabalho. Ex.: arranjo físico inadequado, máquinas e equipamentos sem proteção, ferramentas inadequadas ou defeituosas, iluminação inadequada, eletricidade, probabilidade de incêndio ou explosão, armazenamento inadequado, animais peçonhentos, outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes.

12. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Comparando os resultados obtidos em avaliações quantitativas e/ou qualitativas antes e depois da implantação das medidas de controle, através de critérios técnicos.

14. CONTROLE DOS RISCOS

14.1 MEDIDAS DE PREVENÇÃO

Serão adotadas medidas necessárias e suficientes para a eliminação, minimização ou controle dos riscos ambientais sempre que for verificada pelo menos uma das situações:

- a) Exigências previstas nas normas regulamentadoras e nos dispositivos legais;
- b) Determinadas pela classificação de riscos ocupacionais;
- c) Quando houver evidências de associação, através de controle médico de saúde, entre as lesões e os agravos à saúde dos trabalhadores com os riscos e as situações de trabalho identificadas.

Quando comprovada pela organização a inviabilidade de adoção de medidas de proteção coletiva ou quando estas não forem suficientes ou encontrarem-se em fase de estudo, planejamento ou implantação ou, ainda, em caráter complementar ou emergencial, outras medidas deverão ser adotadas, observando a seguinte hierarquia:

- a) Medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho;
- b) Medidas de caráter individual (EPI).

14.2 IMPLEMENTAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DAS MEDIDAS DE PREVENÇÃO

A empresa BOSTON ELECTROMETALLURGICAL CORPORATION BRASIL LTDA., através de análise das ações executadas, inspeções nos ambientes de trabalho e o monitoramento das condições ambientais e exposições aos agentes nocivos, avaliará a eficácia das medidas de proteção existentes e as implantadas e se necessário estabelecer novas medidas para eliminar, neutralizar ou minimizar os riscos ambientais.

A implantação das medidas de prevenção deverá ser acompanhada de informações aos trabalhadores sobre os procedimentos a serem adotados e limitações das medidas de controle.

Quando identificada a ineficácia das medidas de prevenção adotadas, deverão ser realizados ajustes a fim de corrigir as deficiências. O histórico de medidas implementadas, bem como os ajustes realizados, deverá ser registrado

O desempenho das medidas de prevenção deverá ser acompanhado de forma planejar e contemplar:

- a) A verificação da execução das ações planejadas;
- b) As inspeções dos locais de trabalho;
- c) O monitoramento das condições ambientais e exposições a agentes nocivos, quando aplicável.

14.3 ACOMPANHAMENTO DA SAÚDE OCUPACIONAL DOS TRABALHADORES

O acompanhamento da saúde ocupacional dos trabalhadores será realizado de forma periódica e contínua, de acordo com os riscos ocupacionais identificados e atendendo as diretrizes estabelecidas na NR 07.

A empresa BOSTON ELECTROMETALLURGICAL CORPORATION BRASIL LTDA. desenvolve ações de saúde ocupacional que estão integradas com as demais medidas de saúde e segurança do trabalho e em conformidade com os riscos intrínsecos ao trabalho.

Todos os riscos que precisem de controle com base em exames complementares laboratoriais, necessitam de medidas de prevenção imediata.

14.4 ANÁLISE DE ACIDENTES E DOENÇAS RELACIONADAS AO TRABALHO

A BOSTON ELECTROMETALLURGICAL CORPORATION BRASIL LTDA. irá analisar todos os acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, documentando os eventos, considerando as fontes causadoras, as atividades desenvolvidas, materiais utilizados e a organização do ambiente de trabalho, identificando os fatores relacionados ao evento e que forneçam evidências para revisar as medidas de prevenção existentes.

14.5 PREPARAÇÃO PARA EMERGÊNCIAS

É de responsabilidade da BOSTON ELECTROMETALLURGICAL CORPORATION BRASIL LTDA., elaborar, implementar e manter atualizados os procedimentos de resposta aos cenários de emergência, levando em consideração os riscos ocupacionais identificados no ambiente de trabalho e as características das atividades desenvolvidas

Os procedimentos deverão conter:

- a) Os meios e recursos necessários para prestação de primeiros socorros, encaminhamento de acidentados e abandono;
- b) Quando aplicável, as medidas a serem aplicadas em acidentes de grandes proporções.

15. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL DE USO OBRIGATÓRIO

A empresa BOSTON ELECTROMETALLURGICAL CORPORATION BRASIL LTDA. fornece gratuitamente aos empregados apenas EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, sendo estes portadores de Certificado de Aprovação - CA.

Na tabela a seguir estão discriminados os equipamentos de proteção individual - EPI e suas especificações técnicas, necessários às atividades desenvolvidas na empresa BOSTON ELECTROMETALLURGICAL CORPORATION BRASIL LTDA., conforme os riscos ocupacionais identificados.

QUADRO 1 - DESCRIÇÃO DE EPI E RISCOS ASSOCIADOS

| EPI | Fabricante | CA | Risco associado |
|---------------------|---|-------|---|
| Perneira | T R INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURA | 33385 | PROTEÇÃO DAS PERNAS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTES E TÉRMICOS PROVENIENTES DE OPERAÇÕES DE SOLDAGEM E PROCESSOS SIMILARES |
| Calçado Tipo Botina | MARLUVAS CALCADOS DE SEGURANCA LTDA | 35841 | PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE NATUREZA LEVE, CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTES E CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS |

| | | | |
|-------------------------------|--|-------|---|
| Botina - Tipo B | MARLUVAS CALCADOS DE SEGURANCA LTDA | 47225 | PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE QUEDAS DE OBJETOS SOBRE OS ARTELHOS E CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE E PERFURANTES |
| ÓCULOS DE SEGURANÇA SOBRE POR | VCH - IMPORTADORA, EXPORTADORA E DISTRIBUICAO DE PRODUTOS LTDA | 42718 | ROTEÇÃO DOS OLHOS DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES E CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (U6). |
| Óculos | HONEYWELL INDUSTRIA DE TECNOLOGIA LTDA | 18819 | PROTEÇÃO DOS OLHOS DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES, CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (U) |
| Protetor Auditivo | MSA DO BRASIL EQUIP E INSTRUME DE SEGURANCA LTDA | 28089 | PROTEÇÃO DO SISTEMA AUDITIVO DO USUÁRIO CONTRA NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA SUPERIORES AO ESTABELECIDO NA NR 15, ANEXOS I E II, CONFORME TABELA DE ATENUAÇÃO ABAIXO |
| Capacete Classe B | MSA DO BRASIL EQUIP E INSTRUME DE SEGURANCA LTDA | 498 | PROTEÇÃO DA CABEÇA DO USUÁRIO CONTRA IMPACTOS DE OBJETOS SOBRE O CRÂNIO E CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS |

16. CONCLUSÃO

Este programa tem como fundamento legal a NR 01, seu objetivo é disciplinar os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho, de forma a tornar compatível o planejamento e desenvolvimento das atividades com a busca permanente da segurança e saúde dos trabalhadores. Este programa estará em constante análise e estudo, visando seu aperfeiçoamento, podendo, portanto, sofrer

modificações a qualquer momento.

RESPONSÁVEL PELA IMPLEMENTAÇÃO DO PGR

Será responsável pelo cumprimento e implementação do PGR
Programa de Gerenciamento de Riscos, conforme NR 01

Itamar Dutra Pereira De Resende
Representante Legal

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGR

Programa de Gerenciamento de Riscos, conforme NR 01

Ricardo Augusto Muffato
Consultor Técnico em Segurança do Trabalho
MTE 0066001 / MG

ANEXOS

A seguir estão dispostos os anexos que completam este documento.

ANEXO I
INVENTÁRIO DE RISCOS
DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS E LOCAIS DE TRABALHO

| AMBIENTE | DESCRIÇÃO | TIPO | DATA DE INÍCIO |
|---|---|---------|----------------|
| Administrativo | Sala em alvenaria, pé direito aproximadamente 2,50m teto laje, piso cerâmica, iluminação natural e artificial, ventilação natural e artificial. | Próprio | 03/08/2022 |
| EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC): | | | |
| Sinalização de piso escorregadio | | | |
| Placas sinalização | | | |
| Guarda corpo e corrimão em escadas | | | |
| Extintores de incêndio | | | |

| AMBIENTE | DESCRIÇÃO | TIPO | DATA DE INÍCIO |
|---|---|---------|----------------|
| Canteiro de obras | Área de trabalho temporária onde serão desenvolvidas uma série de operações de apoio para a execução da obra e é composto por áreas de vivência conforme e áreas operacionais em conformidade com a legislação. | Próprio | 01/02/2023 |
| EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC): | | | |
| Sinalização de piso escorregadio | | | |
| Guarda corpo e corrimão em escadas | | | |
| Extintores de incêndio | | | |
| Placas de sinalização | | | |
| Barreira de isolamento na área | | | |
| Cobertura contra interpéries | | | |
| Sistema de aterramento | | | |

INVENTÁRIO DE RISCOS ETAPA DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| INVENTÁRIO DE RISCOS | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------------|--|---|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| Nome: Alexandre Quinze | | | | | CPF: 16345465801 | | | | | | | | |
| Função: Vice- Presidente | | | | | CBO: Diretor de serviços de informática - 123605 | | | | | | | | |
| Ambientes: Administrativo | | | | | Grupo de trabalho: Administrativo | | | | | | | | |
| Descrição das atividades: Planejam e coordenam atividades de tecnologia de informação e de serviços de informática, definindo objetivos, metas, riscos, projetos, necessidades dos clientes e acompanham as tendências tecnológicas; dirigem e administram equipes, delegando autoridade e aperfeiçoando perfil e desempenho da equipe e fornecedores; controlam qualidade e eficiência do serviço; implementam serviços e produtos; prestam contas, reportando andamento dos projetos, riscos, resultados de rentabilidade e pesquisas de satisfação aos acionistas, clientes, funcionários, fornecedores e sociedade; organizam recursos humanos, materiais e financeiros. | | | | | Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 | | | | | | | | |
| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código e Social | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-----------|--|-------------------------------|----------------|---|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

| | |
|--|--|
| Nome: Aline Aparecida Silva | CPF: 08922125608 |
| Função: Analista Fiscal | CBO: Contador - 252210 |
| Ambientes: Administrativo | Grupo de trabalho: Administrativo |
| Descrição das atividades: O Analista Fiscal atua ou auxilia na apuração e na declaração de impostos diretos e indiretos de uma empresa. Além disso, esse profissional realiza escrituração fiscal, atende fiscalizações e participa na análise dos procedimentos fiscais. | Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

| | |
|---|---|
| Nome: Ângelo Márcio Melo Silva | CPF: 28258554808 |
| Função: Gerente de Projetos e Engenharia | CBO: Gerente de projetos e serviços de manutenção - 142705 |
| Ambientes: Canteiro de obras | Grupo de trabalho: Acompanhamento de obras |
| Descrição das atividades: Responsável pela equipe de operações (operação, manutenção, processos e qualidade), responsável por planejar e executar testes piloto nas células M2, gerenciando atividades de: Planejamento dos experimentos, preparação de matéria prima e insumos, preparação e montagem da célula, planejando e gerenciando as atividades de operação, gerenciamento do andamento dos experimentos, gerenciamento dos processos de análises de processo, gerenciamento das informações geradas durante e após a finalização dos experimentos, gerenciamento das atividades de fechamento do experimento e desmontagem de célula, gerenciamento da documentação de fechamento dos experimentos, visando fornecer para a equipe operacional subsídios. Priorização e orientação quanto aos direcionamentos estratégicos e operacionais para a execução das tarefas do setor. Responsável de coordenador novos projetos e planejamento. | |
| Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 | |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código e Social | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|---------------------|---|----------------------|-----------------|--|-----------|-------|------------------|--|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Animais peçonhentos | Circulação em áreas de mata, cerrado para acompanhamento das atividades de construção | Mecânico - Acidentes | -- | Animais peçonhentos | 16 | 8 | Muito Alto (128) | Náuseas ou vômito; suor excessivo; agitação; tremores; salivação; aumento dos batimentos cardíacos e da pressão arterial | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Altura | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível maior que dois metros | 16 | 2 | Médio (32) | Lesões graves a fatalidade | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|--|--|----------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|--|---------------|--------|-------------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Piso irregular | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível menor ou igual a dois metros | 4 | 3 | Baixo (12) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Intempéries | Chuvas e ventos fortes | Mecânico - Acidentes | -- | Intempéries | 2 | 2 | Baixo (4) | Gripes e resfriados | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Circulação no canteiro de obras | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 2 | 8 | Baixo (16) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Intermitente |
| Ruído | Ruído de fundo, máquinas em operação na obra | Físico | 02.01.001 | [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | 8 | 5 | Médio (40) | PAIR, estresse | -- | -- | DOSIMETRO DE RUÍDO | Via Aérea | Eventual |
| Poeira suspensa | Trânsito de máquinas no canteiro de obras | Químico | 01.18.001 | [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | 8 | 5 | Médio (40) | Doenças pulmonares | -- | -- | Amostrador Gravimétrico | Via aérea | Eventual |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Botina - Tipo B | na | SIM |
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|-------------------|-----------|----------|
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Perneira | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |
| Outros | na | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Animais peçonhentos | Fiscalização constante; contatar a autoridade local competente para a remoção dos vespeiros ou colmeias; Placas de alerta com ilustração; Orientação quanto ao risco; |
| Diferença de nível maior que dois metros | Controle médico; Rotatividade dos trabalhadores; Seguir as orientações do fabricante no manuseio dos equipamentos; |
| Diferença de nível menor ou igual a dois metros | Treinamento prático e teórico em NR-35 Trabalhos em Altura; As atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas mediante Permissão de Trabalho.; |
| Intempéries | Reduzir o tempo de exposição; |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | Treinamentos; Reduzir o tempo de exposição; EXAMES MÉDICOS; |
| [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | Controle médico; Reduzir o tempo de exposição; Treinamentos específicos; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

Nome: Arthur Dutra Pereira De Resende

CPF: 12415129658

Função: Gerente de Operações

CBO: Gerente de produção e operações - 141205

Ambientes: Administrativo

Grupo de trabalho: Administrativo

Descrição das atividades: Responsável pela equipe de operações (operação, manutenção, processos e qualidade), responsável por planejar e executar testes piloto nas células M2, gerenciando atividades de: Planejamento dos experimentos, preparação de matéria prima e insumos, preparação e montagem da célula, planejando e gerenciando as atividades de operação, gerenciamento do andamento dos experimentos, gerenciamento dos processos de análises de processo, gerenciamento das informações geradas durante e após a finalização dos experimentos, gerenciamento das atividades de fechamento do experimento e desmontagem de célula, gerenciamento da documentação de fechamento dos experimentos, visando fornecer para a equipe operacional subsídios. Priorização e orientação quanto aos direcionamentos estratégicos e operacionais para a execução das tarefas do setor.

Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código e Social | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------------|--|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-----------|--|-------------------------------|----------------|---|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

Nome: Breno Costa Rezende

CPF: 02755818611

Função: Gerente de Desenvolvimento e Processos

CBO: Gerente de pesquisa e desenvolvimento (p&d) - 142605

Ambientes: Administrativo

Grupo de trabalho: Administrativo

Descrição das atividades: Responsável pela equipe de operações (operação, manutenção, processos e qualidade), responsável por planejar e executar testes piloto nas células M2, gerenciando atividades de: Planejamento dos experimentos, preparação de matéria prima e insumos, preparação e montagem da célula, planejando e gerenciando as atividades de operação, gerenciamento do andamento dos experimentos, gerenciamento dos processos de análises de processo, gerenciamento das informações geradas durante e após a finalização dos experimentos, gerenciamento das atividades de fechamento do experimento e desmontagem de célula, gerenciamento da documentação de fechamento dos experimentos, visando fornecer para a equipe operacional subsídios. Priorização e orientação quanto aos direcionamentos estratégicos e operacionais para a execução das tarefas do setor.

Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código e Social | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------------|--|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-----------|--|-------------------------------|----------------|---|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

| | |
|---|--|
| Nome: Cristina De Paula Kierulff | CPF: 90109180682 |
| Função: Gerente Sênior de Controladoria | CBO: Contador - 252210 |
| Ambientes: Administrativo | Grupo de trabalho: Administrativo |
| Descrição das atividades: Responsável pela gestão administrativa e financeira da empresa. Cordenando departameto pessoal, contábil, financeiro, fiscal e compras da empresa. | Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

Nome: Daiane Paiva Pereira

CPF: 09793182628

Função: Analista Contabil

CBO: Contador - 252210

Ambientes: Administrativo

Grupo de trabalho: Administrativo

Descrição das atividades: Responsável pelo auxílio no controle das obrigações fiscais por intermédio da assistência na organização e execução das atividades contábeis da empresa, classificação das despesas, lançamentos de débitos e créditos, conciliação de contas, controles de planilhas e relatórios contábeis gerenciais para a elaboração das demonstrações contábeis da empresa.

Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

| | |
|---|--|
| Nome: José Hugo Reis | CPF: 05179886660 |
| Função: Comprador Sênior | CBO: Comprador - 354205 |
| Ambientes: Administrativo | Grupo de trabalho: Administrativo |
| Descrição das atividades: Responsável avaliar fornecedores, negociar contratos e preparar relatórios (por exemplo, pedidos e custos.) O profissional deverá analisar preços e qualidade e garantir ótimos níveis de estoque. | Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

Nome: Leandro Martins Pereira

CPF: 01349282618

Função: Engenheiro Especialista - Automação e Instrumentação

CBO: Engenheiro de controle e automação - 202110

Ambientes: Canteiro de obras

Grupo de trabalho: Acompanhamento de obras

Descrição das atividades: Coordenar o ciclo de implantação dos empreendimentos da empresa, no âmbito da disciplina de automação, instrumentação, telecomunicações e tecnologia industrial, respondendo por todas as fases dos mesmos, desde a abertura até o encerramento, e, em todas as dimensões: escopo, prazo, custos, aquisições, recursos humanos, etc. Coordenar e orientar empresas subcontratadas e fornecedores, nacionais e internacionais, envolvidos no projeto, no âmbito da disciplina de automação, instrumentação, telecomunicações e tecnologia industrial, realizando as interfaces com as demais disciplinas de engenharia: planejamento, infraestrutura, civil, mecânica, elétrica, combate incêndio, etc.). Contribuir ativamente para o atingimento dos objetivos estabelecidos para cada investimento, em conformidade com as diretrizes estratégicas da Boston Metal, contribuindo para o cumprimento das políticas e normas de saúde, segurança, meio ambiente, qualidade e manutenção, bem como trazer inovações e novas tecnologias para o processo de planejamento dos empreendimentos da Empresa.

Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código e Social | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|---------------------|---|----------------------|-----------------|---------------------|-----------|-------|------------------|--|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Animais peçonhentos | Circulação em áreas de mata, cerrado para acompanhamento das atividades de construção | Mecânico - Acidentes | -- | Animais peçonhentos | 16 | 8 | Muito Alto (128) | Náuseas ou vômito; suor excessivo; agitação; tremores; salivação; aumento dos batimentos cardíacos e da pressão arterial | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|--|--|----------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|--|---------------|--------|-------------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Altura | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível maior que dois metros | 16 | 2 | Médio (32) | Lesões graves a fatalidade | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Piso irregular | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível menor ou igual a dois metros | 4 | 3 | Baixo (12) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Intempéries | Chuvas e ventos fortes | Mecânico - Acidentes | -- | Intempéries | 2 | 2 | Baixo (4) | Gripes e resfriados | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Circulação no canteiro de obras | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 2 | 8 | Baixo (16) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Intermitente |
| Ruído | Ruído de fundo, máquinas em operação na obra | Físico | 02.01.001 | [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | 8 | 5 | Médio (40) | PAIR, estresse | -- | -- | DOSIMETRO DE RUÍDO | Via Aérea | Eventual |
| Poeira suspensa | Trânsito de máquinas no canteiro de obras | Químico | 01.18.001 | [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | 8 | 5 | Médio (40) | Doenças pulmonares | -- | -- | Amostrador Gravimétrico | Via aérea | Eventual |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Botina - Tipo B | na | SIM |
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Perneira | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |
| Outros | na | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Animais peçonhentos | Fiscalização constante; contatar a autoridade local competente para a remoção dos vespeiros ou colmeias; Placas de alerta com ilustração; Orientação quanto ao risco; |
| Diferença de nível maior que dois metros | Controle médico; Rotatividade dos trabalhadores; Seguir as orientações do fabricante no manuseio dos equipamentos; |
| Diferença de nível menor ou igual a dois metros | Treinamento prático e teórico em NR-35 Trabalhos em Altura; As atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas mediante Permissão de Trabalho.; |
| Intempéries | Reduzir o tempo de exposição; |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | Treinamentos; Reduzir o tempo de exposição; EXAMES MÉDICOS; |
| [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | Controle médico; Reduzir o tempo de exposição; Treinamentos específicos; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

| | |
|--|---|
| Nome: Leandro Rafael Silva | CPF: 07905934675 |
| Função: Analista de Planejamento de Engenharia | CBO: Analista de planejamento de materias - 252710 |
| Ambientes: Administrativo | Grupo de trabalho: Administrativo |
| Descrição das atividades: Liderar todo o processo de planejamento dos empreendimentos da empresa, desde a abertura até o encerramento, e, em todas as etapas: engenharia, aquisições, diligências, obras e montagens, comissionamento e posta em marcha. Elaborar e atualizar os planos dos projetos, realizando a interface com a equipe interna da Boston Metal, empresas subcontratadas e fornecedores, nacionais e internacionais, envolvidos no projeto, em todas as disciplinas de engenharia: planejamento, infraestrutura, civil, mecânica, elétrica, instrumentação, automação, combate incêndio, etc.). Contribuir ativamente para o atingimento dos objetivos estabelecidos para cada investimento, em conformidade com as diretrizes estratégicas da Boston Metal, contribuindo para o cumprimento das políticas e normas de saúde, segurança, meio ambiente, qualidade e manutenção, bem como trazer inovações e novas tecnologias para o processo de planejamento dos empreendimentos da Empresa. | |
| Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 | |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código e Social | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------------|--|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-----------|--|-------------------------------|----------------|---|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

| | |
|---|--|
| Nome: Luís Guilherme Parreiras | CPF: 07646581666 |
| Função: Gerente de Operações | CBO: Gerente de produção e operações - 141205 |
| Ambientes: Administrativo | Grupo de trabalho: Administrativo |
| Descrição das atividades: Responsável pela equipe de operações (operação, manutenção, processos e qualidade), responsável por planejar e executar testes piloto nas células M2, gerenciando atividades de: Planejamento dos experimentos, preparação de matéria prima e insumos, preparação e montagem da célula, planejando e gerenciando as atividades de operação, gerenciamento do andamento dos experimentos, gerenciamento dos processos de análises de processo, gerenciamento das informações geradas durante e após a finalização dos experimentos, gerenciamento das atividades de fechamento do experimento e desmontagem de célula, gerenciamento da documentação de fechamento dos experimentos, visando fornecer para a equipe operacional subsídios. Priorização e orientação quanto aos direcionamentos estratégicos e operacionais para a execução das tarefas do setor. | |
| Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 | |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-----------|--|-------------------------------|----------------|---|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

Nome: Marcos Bueno De Oliveira

CPF: 09856465869

Função: Gerente Sênior de TI

CBO: Gerente de rede - 142505

Ambientes: Administrativo

Grupo de trabalho: Administrativo

Descrição das atividades: Responsável pela equipe de suporte, infraestrutura, atuando na Finlândia, planejando e gerenciando as atividades como suporte aos usuários, telecomunicações, redes, sistemas/aplicações, Data Center, otimização de processos e os ativos de TI, visando fornecer à equipe subsídios, priorização e orientação quanto aos direcionamentos estratégicos e operacionais para a execução das tarefas do setor.

Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|---|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Risco de queda de mesmo nível | Escadas de acesso, corredores, passagens internas do escritório | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 4 | 5 | Baixo (20) | Torções de membros inferiores, lesões leves | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Intermitente |
| Ergonomia | Trabalho sentado por longos períodos | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Postura sentada por longos períodos | 4 | 13 | Médio (52) | Fadiga muscular, dores musculares | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |
| Ergonomia | Trabalho no computador por muitas horas seguidas | Ergonômicos - Organizacionais | -- | Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | 4 | 13 | Médio (52) | fadiga ocular e intelectual, dores musculares e tendinites, | -- | -- | -- | Contato direto | Habitual e Permanente |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| Postura sentada por longos períodos | Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; |
| Trabalho intensivo com teclado ou outros dispositivos de entrada de dados | Períodos de descanso; Análise Ergonômica do Ambiente de Trabalho; Orientação quanto ao risco; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

| | |
|---|---|
| Nome: Rodrigo Sugaki Vieira | CPF: 04847178637 |
| Função: Técnico em Segurança do Trabalho | CBO: Técnico em segurança do trabalho - 351605 |
| Ambientes: Canteiro de obras | Grupo de trabalho: Acompanhamento de obras |
| Descrição das atividades: Elaboram, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (sst); realizam auditoria, 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. | Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|---------------------|---|----------------------|----------------|---|-----------|-------|------------------|--|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Animais peçonhentos | Circulação em áreas de mata, cerrado para acompanhamento das atividades de construção | Mecânico - Acidentes | -- | Animais peçonhentos | 16 | 8 | Muito Alto (128) | Náuseas ou vômito; suor excessivo; agitação; tremores; salivação; aumento dos batimentos cardíacos e da pressão arterial | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Altura | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível maior que dois metros | 16 | 2 | Médio (32) | Lesões graves a fatalidade | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Piso irregular | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível menor ou igual a dois metros | 4 | 3 | Baixo (12) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|--------|----------------------------|---------------|----------------|-------|-----------|-------|----------------|-------------------------|---------------|--------|-------------|------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|-----------|--|---|---|------------|--|----|----|-------------------------|----------------|--------------|
| Intempéries | Chuvas e ventos fortes | Mecânico - Acidentes | -- | Intempéries | 2 | 2 | Baixo (4) | Gripes e resfriados | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Circulação no canteiro de obras | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 2 | 8 | Baixo (16) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Intermitente |
| Ruído | Ruído de fundo, máquinas em operação na obra | Físico | 02.01.001 | [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | 8 | 5 | Médio (40) | PAIR, estresse | -- | -- | DOSIMETRO DE RUÍDO | Via Aérea | Eventual |
| Poeira suspensa | Trânsito de máquinas no canteiro de obras | Químico | 01.18.001 | [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | 8 | 5 | Médio (40) | Doenças pulmonares | -- | -- | Amostrador Gravimétrico | Via aérea | Eventual |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Botina - Tipo B | na | SIM |
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|-------------------|-----------|----------|
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Perneira | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |
| Outros | na | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Animais peçonhentos | Fiscalização constante; contatar a autoridade local competente para a remoção dos vespeiros ou colmeias; Placas de alerta com ilustração; Orientação quanto ao risco; |
| Diferença de nível maior que dois metros | Controle médico; Rotatividade dos trabalhadores; Seguir as orientações do fabricante no manuseio dos equipamentos; |
| Diferença de nível menor ou igual a dois metros | Treinamento prático e teórico em NR-35 Trabalhos em Altura; As atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas mediante Permissão de Trabalho.; |
| Intempéries | Reduzir o tempo de exposição; |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | Treinamentos; Reduzir o tempo de exposição; EXAMES MÉDICOS; |
| [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | Controle médico; Reduzir o tempo de exposição; Treinamentos específicos; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

| | |
|---|---|
| Nome: Samuel Silva Sena | CPF: 07192952621 |
| Função: Engenheiro Eletricista Especialista | CBO: Engenheiro eletricista - 214305 |
| Ambientes: Canteiro de obras | Grupo de trabalho: Acompanhamento de obras |
| Descrição das atividades: Coordenar o ciclo de implantação dos empreendimentos da empresa, no âmbito da disciplina de elétrica e tecnologia industrial, respondendo por todas as fases dos mesmos, desde a abertura até o encerramento, e, em todas as dimensões: escopo, prazo, custos, aquisições, recursos humanos, etc. Coordenar e orientar empresas subcontratadas e fornecedores, nacionais e internacionais, envolvidos no projeto, no âmbito da disciplina de elétrica e tecnologia industrial, realizando as interfaces com as demais disciplinas de engenharia: planejamento, infraestrutura, civil, mecânica, elétrica, combate incêndio, etc.). Contribuir ativamente para o atingimento dos objetivos estabelecidos para cada investimento, em conformidade com as diretrizes estratégicas da Boston Metal, contribuindo para o cumprimento das políticas e normas de saúde, segurança, meio ambiente, qualidade e manutenção, bem como trazer inovações e novas tecnologias para o processo de planejamento dos empreendimentos da Empresa. | |
| Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 | |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|---------------------|---|----------------------|----------------|---------------------|-----------|-------|------------------|--|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Animais peçonhentos | Circulação em áreas de mata, cerrado para acompanhamento das atividades de construção | Mecânico - Acidentes | -- | Animais peçonhentos | 16 | 8 | Muito Alto (128) | Náuseas ou vômito; suor excessivo; agitação; tremores; salivação; aumento dos batimentos cardíacos e da pressão arterial | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|--|--|----------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|--|---------------|--------|-------------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Altura | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível maior que dois metros | 16 | 2 | Médio (32) | Lesões graves a fatalidade | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Piso irregular | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível menor ou igual a dois metros | 4 | 3 | Baixo (12) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Intempéries | Chuvas e ventos fortes | Mecânico - Acidentes | -- | Intempéries | 2 | 2 | Baixo (4) | Gripes e resfriados | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Circulação no canteiro de obras | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 2 | 8 | Baixo (16) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Intermitente |
| Ruído | Ruído de fundo, máquinas em operação na obra | Físico | 02.01.001 | [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | 8 | 5 | Médio (40) | PAIR, estresse | -- | -- | DOSÍMETRO DE RUÍDO | Via Aérea | Eventual |
| Poeira suspensa | Trânsito de máquinas no canteiro de obras | Químico | 01.18.001 | [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | 8 | 5 | Médio (40) | Doenças pulmonares | -- | -- | Amostrador Gravimétrico | Via aérea | Eventual |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Botina - Tipo B | na | SIM |
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Perneira | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |
| Outros | na | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Animais peçonhentos | Fiscalização constante; contatar a autoridade local competente para a remoção dos vespeiros ou colmeias; Placas de alerta com ilustração; Orientação quanto ao risco; |
| Diferença de nível maior que dois metros | Controle médico; Rotatividade dos trabalhadores; Seguir as orientações do fabricante no manuseio dos equipamentos; |
| Diferença de nível menor ou igual a dois metros | Treinamento prático e teórico em NR-35 Trabalhos em Altura; As atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas mediante Permissão de Trabalho.; |
| Intempéries | Reduzir o tempo de exposição; |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | Treinamentos; Reduzir o tempo de exposição; EXAMES MÉDICOS; |
| [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | Controle médico; Reduzir o tempo de exposição; Treinamentos específicos; |

INVENTÁRIO DE RISCOS

| | |
|---|---|
| Nome: Vinícius Resende Chitarra | CPF: 07375091633 |
| Função: Gerente de Manutenção | CBO: Gerente de projetos e serviços de manutenção - 142705 |
| Ambientes: Canteiro de obras | Grupo de trabalho: Acompanhamento de obras |
| Descrição das atividades: Responsável pela equipe de operações (operação, manutenção, processos e qualidade), responsável por planejar e executar testes piloto nas células M2, gerenciando atividades de: Planejamento dos experimentos, preparação de matéria prima e insumos, preparação e montagem da célula, planejando e gerenciando as atividades de operação, gerenciamento do andamento dos experimentos, gerenciamento dos processos de análises de processo, gerenciamento das informações geradas durante e após a finalização dos experimentos, gerenciamento das atividades de fechamento do experimento e desmontagem de célula, gerenciamento da documentação de fechamento dos experimentos, visando fornecer para a equipe operacional subsídios. Priorização e orientação quanto aos direcionamentos estratégicos e operacionais para a execução das tarefas do setor. | |
| Jornada de trabalho: 08:00 às 18:00 | |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código e Social | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|---------------------|---|----------------------|-----------------|--|-----------|-------|------------------|--|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Animais peçonhentos | Circulação em áreas de mata, cerrado para acompanhamento das atividades de construção | Mecânico - Acidentes | -- | Animais peçonhentos | 16 | 8 | Muito Alto (128) | Náuseas ou vômito; suor excessivo; agitação; tremores; salivação; aumento dos batimentos cardíacos e da pressão arterial | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Altura | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível maior que dois metros | 16 | 2 | Médio (32) | Lesões graves a fatalidade | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |

| Perigo | Fontes e/ou circunstâncias | Tipo de risco | Código eSocial | Risco | Categoria | | | Possíveis danos à saúde | Inte. / Conc. | LT/LEO | Equipamento | Trajetória | Tipo de exposição |
|--|--|----------------------|----------------|--|-----------|-------|----------------|--|---------------|--------|-------------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Sev. | Prob. | Nível de risco | | | | | | |
| Piso irregular | Acompanhamento das atividades de construção da planta industrial | Mecânico - Acidentes | -- | Diferença de nível menor ou igual a dois metros | 4 | 3 | Baixo (12) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Intempéries | Chuvas e ventos fortes | Mecânico - Acidentes | -- | Intempéries | 2 | 2 | Baixo (4) | Gripes e resfriados | -- | -- | -- | Contato direto | Eventual |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Circulação no canteiro de obras | Mecânico - Acidentes | -- | Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | 2 | 8 | Baixo (16) | Lesões leves provenientes de quedas de mesmo nível | -- | -- | -- | Contato direto | Intermitente |
| Ruído | Ruído de fundo, máquinas em operação na obra | Físico | 02.01.001 | [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | 8 | 5 | Médio (40) | PAIR, estresse | -- | -- | DOSIMETRO DE RUÍDO | Via Aérea | Eventual |
| Poeira suspensa | Trânsito de máquinas no canteiro de obras | Químico | 01.18.001 | [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | 8 | 5 | Médio (40) | Doenças pulmonares | -- | -- | Amostrador Gravimétrico | Via aérea | Eventual |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|---------------------|-----------|----------|
| Botina - Tipo B | na | SIM |
| Calçado Tipo Botina | na | SIM |

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| EPI | ATENUAÇÃO | EFICÁCIA |
|-------------------|-----------|----------|
| Capacete Classe B | na | SIM |
| Óculos | na | SIM |
| Perneira | na | SIM |
| Protetor Auditivo | db | SIM |
| Outros | na | SIM |

MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

| | |
|--|---|
| Animais peçonhentos | Fiscalização constante; contatar a autoridade local competente para a remoção dos vespeiros ou colmeias; Placas de alerta com ilustração; Orientação quanto ao risco; |
| Diferença de nível maior que dois metros | Controle médico; Rotatividade dos trabalhadores; Seguir as orientações do fabricante no manuseio dos equipamentos; |
| Diferença de nível menor ou igual a dois metros | Treinamento prático e teórico em NR-35 Trabalhos em Altura; As atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas mediante Permissão de Trabalho.; |
| Intempéries | Reduzir o tempo de exposição; |
| Pisos, passagens, passarelas, plataformas, rampas e corredores com saliências, descontinuidades, aberturas ou obstruções, ou escorregadios | Iluminação adequada, natural ou artificial, geral ou suplementar, apropriada à natureza da atividade; Averiguações do terreno onde a obra irá acontecer; Sinalização; Orientação quanto ao risco; |
| [eSocial] Ruído contínuo ou intermitente (legislação previdenciária) | Treinamentos; Reduzir o tempo de exposição; EXAMES MÉDICOS; |
| [eSocial] Sílica livre (sílica livre cristalizada) - poeira total | Controle médico; Reduzir o tempo de exposição; Treinamentos específicos; |

ANEXO II

PLANO DE AÇÃO

| PLANO DE AÇÃO PARA ESTE PGR | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Item | Ação | Responsável | Ano | mar | abr | mai | jun | jul | ago | set | out | nov | dez | jan | fev | |
| 1 | Elaboração/Revisão PGR bienal | MAIS SEGURANÇA - CONSULTORIA E TREINAMENTOS | 2023 | P | R | | | | | | | | | | | |
| 2 | Levantamento preliminar de perigos | MAIS SEGURANÇA - CONSULTORIA E TREINAMENTOS | 2023 | P | R | | | | | | | | | | | |
| 3 | Divulgação do PGR aos colaboradores | BOSTON METAL DO BRASIL | 2023 | | P | | | | | | | | | | | |
| 4 | Acompanhamento e aferição de resultados das avaliações de riscos | BOSTON METAL DO BRASIL | 2024 | | | | | | | P | | | | | | |
| 5 | Implementação e acompanhamento das medidas de prevenção | BOSTON METAL DO BRASIL | 2023 | | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | |
| 6 | Elaborar plano de emergência | BOSTON METAL DO BRASIL | 2023 | | P | | | | | | | | | | | |
| 7 | Elaborar Avaliação Ergonômica Preliminar | BOSTON METAL DO BRASIL | 2023 | | | | | | | P | | | | | | |
| 8 | Treinamento introdutório | BOSTON METAL DO BRASIL | 2023 | P | R | P | P | P | P | P | P | P | P | P | P | |
| 9 | Avaliação Quantitativa dos riscos ambientais | BOSTON METAL DO BRASIL | 2023 | | | P | | | | | | | | | | |

P Previsto

R

Realizado

ANEXO III - MATRIZ DE RISCO

A categoria de risco é a forma pela qual se classifica a ação de um determinado agente ambiental sobre um grupo de trabalhadores, podendo ou não representar risco potencial de danos à sua saúde. A caracterização básica de cada GHE/GES deve resultar na confirmação ou alteração da situação apontada na avaliação preliminar, através da comparação dos resultados encontrados com os critérios para graduação da concentração ou nível (perfil da exposição), estimativa do tempo de exposição e possíveis efeitos à saúde. Com base nessa metodologia, a exposição ocupacional de cada GHE/GES será graduada através da Matriz de Graduação da Exposição Ocupacional, apresentada abaixo.

QUADRO 1 - MATRIZ DE GRADUAÇÃO DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL AOS RISCOS AMBIENTAIS

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Efeitos à saúde | 32 | 64 | 96 | 160 | 256 | 416 |
| | 16 | 32 | 48 | 80 | 128 | 208 |
| | 8 | 16 | 24 | 40 | 64 | 104 |
| | 4 | 8 | 12 | 20 | 32 | 52 |
| | 2 | 4 | 6 | 10 | 16 | 26 |
| | | 2 | 3 | 5 | 8 | 13 |
| | Perfil da exposição | | | | | |

Para cada categoria de risco estabelecida na caracterização básica é definido um conjunto de ações, de modo a determinar as medidas de controle a serem adotadas em função do potencial de danos oferecido pelos riscos ambientais avaliados, bem como a prioridade de adoção de tais medidas.

QUADRO 2 - INTERPRETAÇÃO DA MATRIZ DE GRADUAÇÃO DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

| Resultado da Multiplicação | Riscos de Exposição Ocupacional | Ações | Prazo |
|----------------------------|---------------------------------|---|--|
| (> 120) | MUITO ALTO | Quando um determinado risco estiver com nível elevado, medidas de controle de redução de risco devem ser adotadas, ao menor nível razoavelmente alcançável (ALARA), mas o critério de aceitabilidade deve ser endossado pelo Diretor responsável pela Diretoria ou unidade de negócio. Para os cenários de Higiene Ocupacional faz-se necessária a adoção de medidas de controle de exposição, acompanhamento médico e a realização da avaliação quantitativa da exposição. | Implementação imediata. |
| (60 a 120) | ALTO | Quando um determinado risco estiver com nível elevado, medidas de controle de redução de risco devem ser adotadas, ao menor nível razoavelmente alcançável (ALARA), mas o critério de aceitabilidade deve ser endossado pelo Diretor responsável pela Diretoria ou unidade de negócio. Para os cenários de Higiene Ocupacional faz-se necessária a adoção de medidas de controle de exposição, acompanhamento médico e a realização da avaliação quantitativa da exposição. | Implementação com prazo máximo de 6 (seis) meses. |
| (25 a 60) | MÉDIO | Quando um determinado risco estiver com nível médio, medidas de controle para redução de risco devem ser adotadas ao menor nível razoavelmente alcançável (ALARA). Para os cenários de Higiene Ocupacional faz-se necessária a adoção de acompanhamento médico e a realização da avaliação quantitativa da exposição. | Implementação com prazo máximo de 1 (um) ano. |
| (< 25) | BAIXO | Devem ser gerenciados na busca por melhoria contínua | Implementação caso o custo seja baixo com baixo esforço. |

QUADRO 3 - CRITÉRIO PARA DEFINIR A GRADAÇÃO DA PROBABILIDADE

| Categoria do Perfil de Exposição | |
|----------------------------------|--------------------|
| | 2 - Raro |
| | 3 - Pouco Provável |
| | 5 - Ocasional |
| | 8 - Provável |
| | 13 - Frequente |

QUADRO 4 - CRITÉRIO PARA DEFINIR OS EFEITOS À SAÚDE

| SEVERIDADE | Quantidade de trabalhadores possivelmente atingidos | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 10% | 20% | 30% | 50% | 80% | 100% |
| Efeitos reversíveis pouco preocupantes ou sem efeitos adversos conhecidos | LEVE (2) | LEVE (2) | LEVE (2) | LEVE (2) | LEVE (2) | LEVE (2) |
| Efeitos reversíveis preocupantes | LEVE (2) | LEVE (2) | MODERADO (4) | MODERADO (4) | MODERADO (4) | MODERADO (4) |
| Efeitos reversíveis severos | MODERADO (4) | MODERADO (4) | GRAVE (8) | GRAVE (8) | GRAVE (8) | GRAVE (8) |
| Efeitos irreversíveis | GRAVE (8) | GRAVE (8) | CRÍTICA (16) | CRÍTICA (16) | CRÍTICA (16) | CRÍTICA (16) |
| Risco de vida ou doença/lesão incapacitantes | CATASTRÓFICA (32) | CATASTRÓFICA (32) | CATASTRÓFICA (32) | CATASTRÓFICA (32) | CATASTRÓFICA (32) | CATASTRÓFICA (32) |