



## **COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO**

### **ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

#### **Gestão de Requisitos Legais em Segurança, Saúde e Meio Ambiente**

#### **1. OBJETO**

Implantação e manutenção do sistema de controle de atendimento à legislação para gestão de requisitos legais em meio ambiente, segurança e saúde ocupacional para o negócio de distribuição de gás canalizado no estado do Espírito Santo.

#### **2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:**

Identificação, análise e controle ao atendimento à legislação de meio ambiente, segurança e saúde ocupacional das esferas federal, estadual e municipal para o negócio de distribuição de gás canalizado nos municípios de Vitória, Vila Velha, Serra, Cariacica, Viana, Aracruz, Anchieta, Linhares, Cachoeiro de Itapemirim, Itapemirim, Colatina, Sooretama e São Mateus de forma a associar as normas legais com os aspectos e impactos originários das atividades, produtos e serviços do negócio.

#### **3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

##### **3.1 - Implantação do sistema de Controle de Atendimento à Legislações**

3.1.1 - A CONTRATADA deverá identificar e analisar a legislações de meio ambiente, segurança e saúde ocupacional das esferas federal, estadual e municipal para o negócio de distribuição de gás canalizado nos municípios de Vitória, Vila Velha, Serra, Cariacica, Viana, Aracruz, Anchieta, Linhares, Cachoeiro de Itapemirim, Itapemirim, Colatina, Sooretama e São Mateus de forma a associar as normas legais com os aspectos e impactos originários das atividades, produtos e serviços do negócio.

3.1.2 – Os controles de atendimento à legislação deverão ser realizados de forma distinta conforme cada Setor/Processo conforme itens 3.1.2.1 e 3.1.2.2 descritos a seguir:



## COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO

### 3.1.2.1 – Divisão dos SETORES

#### I - SETOR OPERACIONAL:

##### **Processo: Recebimento e Entrega de Gás Natural.**

Neste setor, ligado à Gerência de Operações, são realizadas atividades administrativas e operacionais para **Recebimento e entrega de Gás Natural**. As atividades do setor são desenvolvidas no **Centro de Operações de Gás natural - COGN** (filial com CNPJ próprio) e demais instalações operacionais distribuídas no estado do Espírito Santo. Atuam em média 90 trabalhadores neste setor.

O COGN e as demais instalações operacionais estão descritas conforme ANEXO IA (Instalações Operacionais).

##### **Processo: Engenharia e Obras**

No setor da Engenharias são desenvolvidas atividades administrativas como projetos, orçamentos, fiscalização, etc. assim como atividades de obras, voltados para implantação da rede de distribuição de gás natural. As atividades administrativas são realizadas tanto no COGN quanto na matriz. As atividades de implantação (obras) são terceirizadas e realizadas fora das instalações da ESGÁS. Atuam em média 40 trabalhadores neste setor.

#### II - SETOR ADMINISTRATIVO

O setor Administrativo contempla diversas áreas, como presidência, governança, comunicação e sustentabilidade, jurídico, integridade e conformidade, tecnologia da informação, controladoria e finanças, aquisição e vendas de gás natural, gestão de pessoas e serviços administrativos. As atividades são realizadas essencialmente na **matriz da ES GÁS**, no município de Vitória-ES.

As atividades de atendimento ao cliente são realizadas nas agências e posto avançado, conforme descrito no resumo das instalações (item 3.1.2.2).

A unidade matriz capacidade para 60 pessoas aproximadamente.

### 3.1.2.2 – Resumo das instalações

#### INSTALAÇÕES OPERACIONAIS



## **COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO**

### **COGN - Centro de Operações de Gás Natural (Filial)**

É a unidade (filial da ES GÁS) onde são realizadas atividades administrativas e operacionais para **recebimento e entrega de gás natural**. Fica situada na Rua Independência, 82, Carapina, Município de Serra - ES, em instalação conhecida como Centro de Operações de Gás Natural - COGN. O COGN é filial da ES GÁS e possui CNPJ próprio.

### **Outras instalações operacionais**

Rede de Distribuição (Aço ou PEAD) / Alta ou baixa pressão, Ponto de Recebimento de Gás Natural / Estação de Compressão / Estação de Odorização, Estação de Descompressão, Estação de Redução Primária - ERP, Estações de Redução Secundária (ERS), Conjuntos de Regulagem e Medição (CRM) e outros equipamentos (Computadores de vazão, aquecedores de linha, proteção catódica, conjuntos de Regulagem de Calçada (CRC) e Conjuntos de Regulagem (CR), Conjunto de Medição (CM), Ramais Externos para clientes, válvulas de bloqueio, medidores, etc).

## **INSTALAÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**Matriz da ES GÁS**, situada na Av. Nossa Senhora da penha, 714 - salas 1101-1105 e 1116-1120 - Praia do Canto - Vitória – ES, em instalação conhecida como RS.

A unidade matriz capacidade para 60 pessoas aproximadamente.

### **AGÊNCIAS E POSTO DE ATENDIMENTO AVANÇADO AO CLIENTE**

Nestas instalações são realizadas atividades de atendimento ao cliente. As atividades são terceirizadas. (cada local tem CNPJ próprio)

Os locais de atendimento são:

**AGÊNCIA VILA VELHA - filial** - aproximadamente 2 trabalhadores

Av. Humberto Serrano, 99 - Loja 1 - Edif. Atlântico Sul - Praia da Costa - Vila Velha - ES

**AGÊNCIA VITÓRIA - filial** - aproximadamente 2 trabalhadores

Av. Nossa Senhora da Penha, 356 - Loja 30 e 31 Edif. Boulevard da Praia - Praia do Canto - Vitória - ES

**Posto de Atendimento Avançado - SERRA - filial** - aproximadamente 1 trabalhador

Av. Primeira Avenida, 231 - Quiosque Piso 2 - Parque Residencial Laranjeiras - Serra - ES

### **3.1.3 - Inicialmente será implementada a gestão de requisitos legais no setor OPERACIONAL – Recebimento e entrega de Gás Natural.**

## COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO

**Posteriormente, a critério da CONTRATADA poderá ser solicitado a mobilização dos demais itens correspondentes aos outros setores/processos, permanecendo os mesmos prazos definidos para a implementação da gestão de requisitos para o setor OPERACIONAL.**

À critério da CONTRATANTE, poderá ser aceita outra forma de organização de gestão de requisitos legais de acordo com o setor ou unidade, sugerida pela CONTRATADA.

3.1.4 - Elaborar Procedimento para Identificação e Acesso à Legislação e para Monitoramento da Conformidade Legal.

3.1.5 - Os aspectos e impactos da ES GÁS – Recebimento e entrega de Gás Natural estão relacionados na sua planilha de mapeamento da LAIPD – Levantamento de Aspectos, Impactos, Perigos e Danos conforme ANEXO IB. A LAIPD atual contempla 9 planilhas, contemplando os processos da instalação da RDGN – Rede de Distribuição de Gás Natural, sendo: RECEBIMENTO E ENTREGA DE GÁS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, MEDIÇÃO, PROGRAMAÇÃO, ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIA, GESTÃO DE FAIXA, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AQUISIÇÃO e GERAL.

3.1.6 – A CONTRATADA deverá participar de uma reunião para conhecimento detalhado das atividades desenvolvidas na distribuição de gás natural. A reunião deverá ocorrer em até 7 dias após a assinatura do contrato, a ser agendada com a equipe de SSMA da ES GÁS.

3.1.7 - A CONTRATADA terá 30 dias, contados da data da assinatura do contrato para implantar o sistema de controle de legislações, já com todas as verificações referente aos requisitos aplicáveis, já incluindo a associação das normas legais aos respectivos aspectos e impactos, e manter correlação atualizada com a matriz do LAIPD (Levantamento de Aspectos, Impactos, Perigos e Danos) em seu sistema.

A matriz LAIPD deverá ser configurada de acordo a metodologia da CONTRATANTE e o input inicial dos dados do levantamento no sistema, deverá ser realizado pela CONTRATADA.

3.1.8 – A CONTRATADA deverá dimensionar seu corpo técnico para atender o prazo estipulado no item anterior.

3.1.9 – A CONTRATADA deverá realizar um treinamento inicial, podendo ser de forma remota para os usuários da ES GÁS que utilizarão o sistema de controle de atendimento às legislações. O treinamento deverá ocorrer durante o período de implantação do sistema, devendo ser agendado com a equipe de SSMA da ES GÁS.

3.1.10 – A CONTRATADA deverá disponibilizar canais de contato telefônico e de endereço eletrônico para esclarecimento de dúvidas legais e referente à funcionalidade do sistema, assim como disponibilizar manual ou tutorial para uso deste.

## **COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO**

3.1.11 - O sistema informatizado deve compilar os requisitos que se repetem em legislações diversas, de forma a facilitar as respostas às obrigações legais, ou seja, o atendimento à um requisito, atenderá automaticamente a outros requisitos de outras legislações.

3.1.12 - A Implantação do sistema de Controle de Atendimento à Legislações referente a cada Setor/Processo de acordo com os itens 1.1, 1.2 e 1.3 da PPU, após a conclusão dos serviços respectivos a cada setor/processo.

### **3.2 - Atualização e manutenção do sistema de Controle de Atendimento à Legislações**

3.2.1 - A CONTRATADA deverá acompanhar as normas legais de meio ambiente, saúde ocupacional e segurança do trabalho publicadas nos Diários Oficiais da União, do Estado do Espírito Santo e dos Municípios citados no item 3.1.1, mantendo atualizado o material integrante no sistema informatizado.

3.2.2 - A CONTRATADA deverá disponibilizar, mensalmente, via WEB atualização do sistema informatizado de controle e avaliação da legislação e outros requisitos.

3.2.3 - A CONTRATADA deverá disponibilizar, mensalmente, via sistema informatizado correspondência de atualização sobre as normas eventualmente publicadas ou informar, quando for o caso, sobre a inexistência de modificações nos documentos legais aplicáveis ao seu Sistema de Gestão.

3.2.4 - A CONTRATADA deverá informar imediatamente sobre a publicação de novas normas legais que estipulem obrigações cujo cumprimento deva ocorrer no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir de sua publicação.

3.2.5 - A Atualização e manutenção do sistema de Controle de Atendimento à Legislações referente a cada Setor/Processo serão pagos mensalmente de acordo com os itens 2.1, 2.2 e 2.3 da PPU.

### **3.3 - Verificação das conformidades legais**

3.3.1 – A CONTRATADA deverá realizar uma Verificação de Conformidade Legal (VCL) anual conforme Setor/Processo, conforme demanda da ES GÁS.

3.3.2 – A VCL deverá ser realizada de preferência por consultor com conhecimento das atividades desenvolvidas pela ES GÁS. O consultor indicado pela CONTRATADA para coordenar a VCL, deverá participar de uma reunião, com 5 dias de antecedência



## **COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO**

no mínimo, para planejamento da VCL e interação das atividades realizadas pelo CONTRATANTE.

3.3.3 – Cada VCL deverá contemplar 3 diárias de especialista, podendo ser de forma presencial ou através de teleconferência (remota) com dedicação exclusiva à VCL, quando solicitado pela ES GÁS. As despesas como viagens, hospedagem, alimentação e traslado, necessárias à execução das atividades ficarão por conta da CONTRATADA. A estimativa total para 3 anos são 9 VCLs, totalizando 27 diárias, entretanto a execução das VCLs fica critério da ES GÁS conforme demanda.

3.3.4 – A CONTRATADA deverá apresentar após a conclusão da VCL um relatório contemplando o a análise do resultado e recomendações.

3.3.5 - A Verificação das conformidades legais referente a cada Setor/Processo serão pagos, a cada conclusão de VCL emissão do respectivo relatório, de acordo com os itens 2.1, 2.2 e 2.3 da PPU.

### **3.4 - Atualização e manutenção das LAIPDs (Levantamento de Aspectos Impactos Perigos e Danos) no sistema**

3.4.1 – Quando houver revisão das LAIPDs por parte da ES GÁS, será encaminhada para a CONTRATADA a revisão via e-mail. A CONTRATADA deverá realizar nova análise e associação de normas legais, assim como atualização do sistema de controle de atendimento às legislações e da LAIPD já implantada no sistema.

3.4.2 – A revisão da LAIPD será enviada à CONTRATADA pela ES GÁS junto com a relação de Aspectos e Impactos alterados (acrescentados ou excluídos).

3.4.3 – Na comunicação das revisões da LAIPD encaminhadas pela ES GÁS, serão indicadas as alterações realizadas, de forma a facilitar a atualização do sistema e correlação com os requisitos aplicáveis.

3.4.4 - Quando ocorrer a inclusão de novas normas ou exclusão durante as verificações da planilha CAL por não aplicabilidade, a correlação com a LAIPD deverá ser atualizada em 24h.

3.3.5 - Atualização e manutenção das LAIPDs no sistema será paga conforme cada análise de cada linha na LAIPD pela CONTRATADA e atualização no sistema, ou seja, cada linha na LAIPD acrescentada ou excluída será paga conforme PPU em seu item 4.1.

### **3.4 - Prazo**

3.4.1 - A execução dos serviços ocorrerá em data a ser acordada entre CONTRATANTE e CONTRATADA com 30 (trinta) dias de antecedência e executados



## **COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO**

pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses, podendo ser prorrogado de comum acordo entre as partes.

### **3.5 Medição dos serviços**

3.5.1 - Os serviços serão medidos através de Boletim de medição levando -se em conta os itens da planilha de preços unitários (PPU).

### **3.6 Disposições gerais**

3.6.1 – Após a apresentação da proposta a ES GÁS poderá solicitar à proponente que apresente seu sistema de Controle de Atendimento à Legislação, de forma a demonstrar que este atende todos os requisitos desta especificação.

3.6.2 – A apresentação poderá ser agendada com o setor de SSMA da ES GÁS num prazo de até 7 dias da data da apresentação da proposta.

3.6.3 - Os serviços somente poderão ser executados após a emissão da Autorização de Serviço (AS) correspondente.

3.6.4 - A ES GÁS encaminhará juntamente com a AS a relação dos colaboradores, contendo unidade de lotação, setor, cargo, função e contato (telefone e e-mail).

3.6.5 - A ES GÁS encaminhará mensalmente relatório informando alterações no quadro de funcionários, como: admissão, mudança de função, desligamento, afastamentos superiores a 30 dias, acidentes do trabalho.

3.6.6 - A CONTRATADA deverá indicar o gestor do contrato o qual será o responsável pela correta administração do Contrato e gerenciamento dos serviços junto aos profissionais executores. O Gestor do Contrato deverá ter disponibilidade para participar de eventuais reuniões que venham a ser convocadas pela ES GÁS a serem realizadas de forma remota.

3.6.7 – A ES GÁS não tem gestão de segurança e saúde ocupacional sobre os trabalhadores que atuarão nestes serviços, uma vez que as atividades serão executadas na sede da CONTRATADA.

3.6.8 – A CONTRATADA é responsável pelo cumprimento dos aspectos legais vigentes relacionados a saúde e segurança do trabalhador.

# Instalações Operacionais da Concessão

## SUMÁRIO

1.	Introdução .....	2
2.	Instalações Operacionais .....	3
2.1.	Pontos de Recebimento .....	3
2.2.	Municípios Atendidos .....	4
2.3.	Estação de Compressão .....	5
2.4.	Estação de Descompressão .....	6
2.5.	Outras Estações .....	7
3.	Centro de Operações de Gás Natural .....	9
4.	Aspectos Gerais de Segurança.....	14



# ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão

## 1. Introdução

A concessão de distribuição de gás natural permite à concessionária explorar os serviços em toda a extensão do Estado do Espírito Santo, ou seja, numa extensão de 46.089,390 km<sup>2</sup> e com uma população de aproximadamente 04 (quatro) milhões de habitantes. A figura 1 apresenta um mapa de toda a área da concessão, destacando sua divisão regional.



Figura 1 - Mapa do Estado do Espírito Santo - Área da Concessão

## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão

### 2. Instalações Operacionais

O gás natural é entregue à concessionária nos Pontos de Recebimento (PR). A partir deste ponto o gás fica sob a custódia da concessionária e passa por diversos equipamentos, sistemas de controle e tubulações até chegar ao usuário final. O fluxograma apresentado na Figura 2 demonstra, de uma forma geral, o caminho percorrido pelo gás.

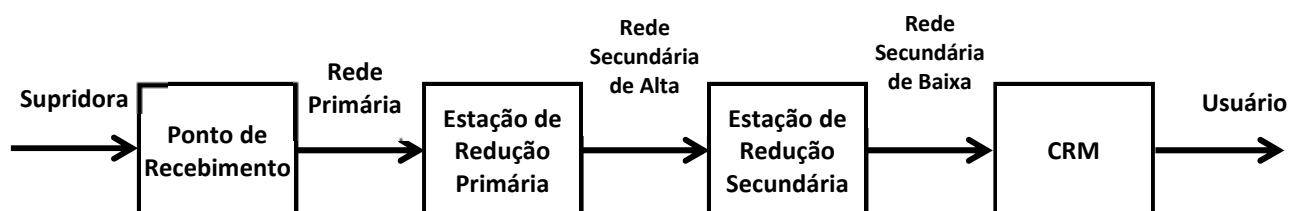


Figura 2 - Fluxograma do sistema de distribuição de gás natural

Nota: Com algumas exceções, de maneira geral, o gás percorre o caminho mostrado na Figura 2.

#### 2.1. Pontos de Recebimento

É a área física cercada, de responsabilidade da concessionária onde é instalado o conjunto de equipamentos para controle da pressão e medição do volume de gás natural antes da sua entrada na rede de distribuição.

A Tabela 1 informa os Pontos de Recebimento existentes e a rede, ou ramal, o qual ele abastece.

Ponto de Recebimento	Rede Atendida / Localização
Anchieta	Ramal da empresa Samarco / Anchieta
Barra do Riacho	Ramal da empresa Evonik / Aracruz
Fibria	Ramal da empresa Fibria / Aracruz
Itapemirim	Rede de distribuição do município de Cachoeiro de Itapemirim / Itapemirim
Linhares	Rede de distribuição de Linhares e Colatina / Linhares
UTE Linhares	Ramal da UTE Linhares / Linhares
Spinassé	Ramal do Posto Spinassé / Aracruz
São Mateus	Rede de distribuição do município de São Mateus / São Mateus
Válvula 10	Anel de distribuição de Vitória e Serra / Serra
Vitória	Anel de distribuição de Vitória e Serra / Vitória
Viana	Rede de distribuição de Viana, Cariacica e Vila Velha, em Viana

Tabela 1 - Pontos de Recebimento e redes abastecidas

## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão



Figura 3 - Imagem do Ponto de Recebimento de São Mateus

### 2.2. Municípios Atendidos

O sistema de distribuição no Estado do Espírito Santo conta com redes de distribuição instaladas em 13 (treze) municípios, conforme listados abaixo e destacados na Figura 4.

- Anchieta
- Aracruz
- Cachoeiro de Itapemirim
- Cariacica
- Colatina
- Itapemirim
- Linhares
- São Mateus
- Serra
- Sooretama
- Viana
- Vila Velha
- Vitória.



Figura 4 - Municípios atendidos com gás natural

## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão

### 2.3. Estação de Compressão

A Estação de Compressão utilizada pela concessionária fica instalada em Regência, localizada no Ponto de Recebimento de Linhares, sendo composta por três conjuntos motocompressores responsáveis por elevar a pressão do gás natural até aproximadamente 250 kgf/cm<sup>2</sup> além de tubulações, acessórios, semi-reboques e cavalos mecânicos. Após a compressão, o gás natural comprimido (GNC) é alocado em cilindros que estão instalados em semi-reboques e segue para as Estações de Descompressão.

A Figura 5 mostra um semi-reboque e dois conjuntos motocompressores na Estação de Compressão de Regência.



Figura 5 - Semi-reboque e conjuntos motocompressores na Estação de Compressão

Nesta estação há presença em tempo integral de operador 24h e técnico mecânico em período administrativo.

Nesta estação há dois contêineres. Um para armazenamento de equipamentos e outro adaptado para funcionar como escritório.

As carretas feixe são transportadas por empresa especializada em transporte de produtos perigosos.

Está previsto início de operação de uma nova estação de compressão localizada no município de Acracru-ES até o final de 2021.



## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão

### 2.4. Estação de Descompressão

As estações de descompressão são dotadas de um conjunto de válvulas, controladores, tubulações e sistema de aquecimento com o intuito de reduzir a pressão do GNC oriundo da Estação de Compressão de Linhares. Após a redução da pressão, o gás é injetado na rede de distribuição urbana. As Figuras 6 e 7 mostram as Estações de Descompressão de Linhares e Colatina, respectivamente.



Figura 6 - Estação de Descompressão de Linhares.



Figura 7 - Estação de Descompressão de Colatina.

## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão

### 2.5. Outras Estações

A concessionária conta ainda com outras estações que de acordo com sua finalidade possuem nomenclatura, composição e portes diferentes, como a seguir:

- ERP: Estações de Redução Primária (Figura 8)
- ERS - Estações de Redução Secundária (Figura 9)
- CRM - Conjunto de Regulagem e Medição de Segmento Residencial/Comercial (Figura 10)
- CRM - Conjunto de Regulagem e Medição de outros segmentos (Figura 11)



Figura 8 - Exemplo de Estação de Redução Primária

## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão



Figura 9 - Exemplo de Estação de Redução Secundária



Figura 10 - Exemplo de CRM Residencial/Comercial



## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão



Figura 11 - Exemplo de CRM Industrial

### 3. Centro de Operações de Gás Natural

A unidade responsável pela operação e manutenção da Rede de Distribuição de Gás Natural fica situada na Rua Independência, 82, Carapina, Município de Serra - ES, em instalação conhecida como Centro de Operações de Gás Natural - COGN.

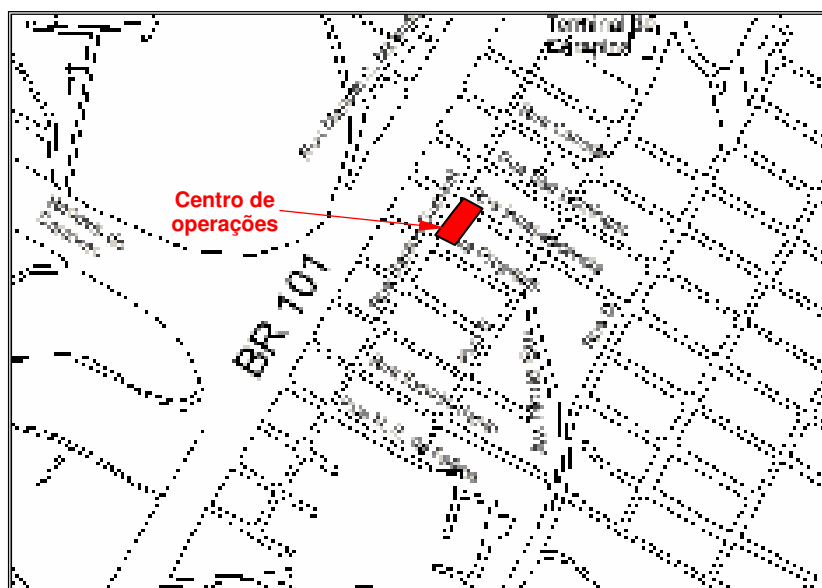


Figura 12 - Localização do Centro de Operações de Gás Natural



## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão



Figura 13 - Vista externa do Centro de Operações de Gás Natural

O COGN agrega importantes instalações que suportam atividades em todas as regionais:

- a) Sala de Controle: instalação responsável pela operação do sistema supervisório, que inclui a supervisão e monitoramento ininterruptos das condições operacionais de fornecimento da rede de distribuição de gás canalizado através do sistema SCADA;



Figura 14 - Sala de controle do sistema supervisório

## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão

- b) Laboratório de análise de qualidade do gás canalizado: instalação onde são realizadas as atividades de monitoramento da odorização e da cromatografia na rede de distribuição;



Figura 15 - Laboratório de análise de qualidade do gás canalizado

- c) Laboratório de instrumentação: instalação onde são executadas as atividades de manutenção, ajustes, calibração, inspeção e acompanhamento que visam manter o funcionamento operacional de equipamentos e instalações elétricas da rede de distribuição de gás canalizado.



Figura 16 - Laboratório de instrumentação

## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão

- d) Almojarifado: instalação onde são realizados o armazenamento e a gestão de materiais e equipamentos utilizados na operação e manutenção da rede de distribuição de gás canalizado e nas obras de novas instalações, com área total de aproximadamente 4000 m<sup>2</sup>.



Figura 17 - Almojarifado

- e) Caldeiraria: oficina utilizada para execução de pequenos serviços de corte e solda de tubulações, pintura e montagem.



Figura 18 - Caldeiraria



## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão

- f) Arquivo Técnico: instalação que contém a documentação física de projetos, obras e equipamentos da rede de distribuição de gás natural.



Figura 19 - Arquivo técnico

- g) Escritórios Administrativos: Ambientes de trabalho para utilização por equipes administrativas e também para uso eventual por equipes técnicas.



Figura 20 - Escritório térreo do COGN

## ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão



Figura 21 - Escritório do pavimento superior do COGN

### 4. Aspectos Gerais de Segurança

Para acesso ao COGN ou a qualquer das instalações operacionais apresentadas no item 2, qualquer trabalhador ou visitante precisa receber o briefing de segurança que apresenta de forma geral os riscos e cuidados que devem ser adotados em cada local.

Cada setor do COGN, bem como cada instalação operacional, dispõe de Mapa de Risco elaborado conjuntamente pela CIPA e por representante do SMS, que apresenta os riscos daquele espaço.

Outros documentos de prevenção são implementados pela Concessionária e quando aplicável, exigidos das suas contratadas, como PPRA- Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMSO - Programa de Controle de Saúde Ocupacional, ASOs - Atestados de Saúde Ocupacional, comprovação de treinamentos específicos conforme riscos de exposição, etc.

A implantação da Rede de Distribuição de Gás natural, também é precedida de Estudos de Análises de Riscos, que são elaborados por empresas especializadas, que mapeiam e quantificam as hipóteses acidentais, que permitem ao órgão governamental competente autorizar a implantação das instalações.

## **ANEXO IA - Instalações Operacionais da Concessão**

Figura 24 - Mapa de Riscos da Caldeiraria do COGN

Os escritórios e ambientes administrativos do COGN não apresentam riscos operacionais, de forma que nestes locais não é obrigatória a utilização de Equipamentos de Proteção Individual e nem de uniformes.

A exceção é a Caldeiraria, que quando em funcionamento pode apresentar riscos de queda de materiais, projeção de partículas, ruído, entre outros, demandando a utilização de uniforme e equipamentos de proteção.

## **ANEXO IB**

### **LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS**

#### **LAIPD**

**Setor OPERACIONAL – Recebimento e entrega de Gás Natural.**

# LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS - LAIPD

DIRETORIA:		INSTALAÇÃO: RDGN								DATA: 10/05/2021							PGR		
GERÊNCIA EXECUTIVA:		LOCAL: RDGN								RESPONSÁVEL: Valdemar José Amorim Gottardi							REVISÃO: 0		
GERÊNCIA 2ª Linha:		PROCESSO: RECEBIMENTO E ENTREGA DE GÁS								ATIVIDADE: DIVERSAS							Página 1/1		
TAREFA	ASPECTO / PERIGO	IMPACTO / DANO	TIPO (6.2.1)	TIPO DE ATIVIDADE (6.2.2)	ORIGEM (6.2.4)	CLASSE (6.2.3)	SITUAÇÃO (6.2.5)	INCIDÊNCIA (6.2.6)	TEMPORALIDADE	FATOR HUMANO - FH (6.3.3)	FREQUÊNCIA/ PROBABILIDADE (6.3.2)	SEVERIDADE (6.3.2)	RISCO (6.4)	CATEGORIA DO RISCO (6.4)	SIGNIFICÂNCIA (6.4)	GESTÃO DE MUDANÇAS (6.4)	CONFORMIDADE LEGAL LEGISLAÇÃO (6.8)	AÇÕES DE CONTROLES (6.5): 1 - Eliminação 2 - Substituição 3 - Controle de engenharia 4 - Sinalização/controle adm. 5 - EPI	COMENTÁRIO
Análise e descarte de amostra GN	Emissão fugitiva	Contribuição para o efeito estufa	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Manutenção Preventiva / Preditiva / Inspeções / Conscientização para impactos ao meio ambiente	
	Emissão fugitiva	Danos à saúde (Náuseas, Dor de Cabeça)	SSO	S	I		N	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Capela de exaustão 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos contaminados (sample bags)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	S	I	A	N	D	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	



	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
Coleta de amostra GN	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
Conferência da documentação em campo	Ataque de animais peçonhentos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva e postura defensiva (pedestres)	
	Queda de objetos (tampa de caixa de válvula)	Lesão física (lesões, esmagamento)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Haste de aço / Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

Limpeza de filtros (inclui a despressurização)	Emissão fugitiva	Contribuição para o efeito estufa	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Conscientização para impactos ao meio ambiente	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (pó do filtro)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Queda de objetos (tampa de filtro)	Lesão física (lesões, fraturas)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	

Monitoramento e troca de cilindros	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	2	2	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (cilindros metálicos)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	E	A	N	I	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, esmagamento, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
Monitoramento informações campo	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Corrimão e piso anti-derrapante onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	

Monitoramento informações supervisorio	Carga cognitiva elevada	Lesão física (Dor de cabeça, lombar e muscular)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	2	2	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Fadiga visual	Desconforto visual	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
Operação de vaso de pressão	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Manutenção e Inspeção conforme NR-13. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto à fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	3	3	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto à fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Manutenção e Inspeção conforme NR-13. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
Operação do conjunto de compressão (incluindo trânsito de carretas com produto)	Abalroamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Abalroamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	MA	N	I/E	A	E	D	A		2	5	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento do condutor em direção defensiva	
	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Consumo de combustíveis fósseis	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Conscientização para uso econômico	
	Consumo de combustíveis fósseis	Redução dos recursos naturais	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Conscientização para uso econômico	
	Contato com peças móveis	Lesão física (lesões, fraturas, mutilação, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

Contato com superfície quente	Lesão física (queimaduras)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Emissão fugitiva	Contribuição para o efeito estufa	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Manutenção e Inspeção de equipamentos.	
Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Geração de resíduos (água de arrefecimento)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Geração de resíduos contaminados (óleo, trapo)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Corrimão e piso anti-derrapante onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Resposta a Emergência.	

	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S	S	Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência; <b>inclusão da inspeção e manutenção de mangotes de compressão no padrão de manutenção .</b> 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS	S	Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência.	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Derramamento de óleo gerado devido a enchente	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Bacia de Contenção. 4 - Plano de Resposta a Emergência	OBS: Este aspecto é proveniente de possibilidade de enchente.
	Ataque de animais peçonhentos devido a enchente	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	OBS: Este perigo pode ter sua probabilidade aumentada em caso de enchente.
	Acúmulo sazonal de besouros na estação de compressão / bacia de contenção	Impacto à biodiversidade (mortalidade de besouros)	MA	N	E	A	A	D	A		4	2	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Em análise / monitoramento 5 - Não aplicável	Encontra-se em análise e monitoramento a incidência dos besouros quanto a sua sazonalidade e nexos com a atividade realizada.
Operação do conjunto de descompressão (incluindo trânsito de carretas com produto)	Abalroamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Abalroamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	MA	N	I/E	A	E	D	A		2	5	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento do condutor em direção defensiva	
	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Consumo de combustíveis fósseis	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Consumo de combustíveis fósseis	Redução dos recursos naturais	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	

	Contato com peças móveis	Lesão física (lesões, fraturas, mutilação, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Contato com superfície quente	Lesão física (queimaduras)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
Operação do sistema de odorização	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Vazamento de odorante	Alteração da qualidade da água e solo	MA	N	I	A	E	D	A		2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	3	6	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante	Danos à saúde nas comunidades do entorno (irritação das vias respiratórias, intoxicação)	MA	N	I	A	E	D	A		2	3	6	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de odorante	Lesão física (irritação das vias respiratórias, lesões visual, dermatites, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	2	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Utilização de reagente químico para minimizar os impactos. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de odorante junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	3	3	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minimizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Utilização de reagente químico para minimizar os impactos. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Pressurização e testes com GN (inclui a furação de T de serviço)	Ataque de animais peçonhentos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Acidente em espaço confinado	Danos a saúde (asfixia, desmaios, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Verificação com explosímetro / Treinamento e conscientização - Entrada em espaço confinado - NR-33 / vigia / Exaustor e ar mandado quando necessário. 5 - Tripé de segurança e cinto	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	



	Queda de objetos (cilindro)	Lesão física (lesões, esmagamento)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Uso de corrente para fixação 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda em trabalho em altura	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Trabalho em altura conforme NR-35 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Resposta a Emergência. Treinamento nos padrões operacionais de execução.	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência. Treinamento nos padrões operacionais de execução. 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
Troca de baterias	Contato com produtos químicos	Lesão física (dermatites, queimaduras, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Geração de resíduos contaminados (baterias)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	S	I	A	N	D	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos contaminados (baterias)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	S	I	A	N	D	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Troca e monitoramento de nível do tanque de odorante	Acúmulo de água de chuva/proliferação de vetores	Danos à saúde (Denge, doenças transmitidas por picadas de insetos)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1- Não é possível. 2- Não é possível 3- Não é possível. 4- Treinamento da pessoa que faz o esgotamento da água. Limpeza dos locais de acúmulo de água de chuva	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4- Plano de Gerenciamento de Resíduos	

	Geração de resíduos contaminados (odorante vazado)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	S	E	A	E	I	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4- Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos contaminados (carvão ativado)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	S	E	A	N	I	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4- Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos contaminados (tanque)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	S	E	A	N	I	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4- Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, esmagamento, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de odorante	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	1	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante	Danos à saúde nas comunidades do entorno (irritação das vias respiratórias, intoxicação)	MA	N	I	A	E	D	A		2	3	6	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante	Lesão física (irritação das vias respiratórias, lesões visual, dermatites, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	3	6	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de odorante junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	3	3	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Verificação e purga de N2	Ataque de animais peçonhentos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
Emissão fugitiva	Contribuição para o efeito estufa	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para impactos ao meio ambiente	
Acidente em espaço confinado	Danos a saúde (asfixia, desmaios, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Verificação com explosímetro / Treinamento e conscientização - Entrada em espaço confinado - NR-33 / vigia / Exaustor e ar mandado quando necessário. 5 - Tripé de segurança e cinto	
Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Exposição a ruídos	Incômodo às comunidades do entorno	MA	N	I	A	A	D	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Executar os serviços em horários permitidos. Abafador de ruídos	
Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Abafador de ruído 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Mistura de ar e gás (purga incompleta/deficiente) junto a fonte ignea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fontes de ignição.  Plano de Resposta a Emergência	
Mistura de ar e gás (purga incompleta/deficiente) junto a fonte ignea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fontes de ignição. Monitoramento com explosímetro. Plano de Resposta a Emergência	
Queda de objetos (cilindro)	Lesão física (lesões, esmagamento)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Uso de corrente para fixação 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

	Queda em trabalho em altura	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Trabalho em altura conforme NR-35 5 - EPIs adequados à atividade	
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)	Situação (6.2.5)	Incidência (6.2.6)	FH (só SS) (6.3.3 )	Temporalidade (6.2.7)	Frequência/ Probabilidade de (6.3.1)	Severidade (6.3.2)	Significância (6.4.1)		Risco (6.4)	Gestão de Mudanças (6.6)						
Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)	Normal (N) Anormal (A) Emergencial (E)	Direta (D) ou Indireta (I)	S (Sim) N (Não)	Passada (P)  Atual (A)  Futura (F)	1- Extremamente remota/baixa 2- Remota/Baixa 3- Pouco provável/baixa	1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica	Significativo (S) Não Significativo (NS)		Tolerável (T)  Moderado (MO)  Não Tolerável (NT)	S (Sim) N (Não)						

# LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS - LAIPD

DIRETORIA:		INSTALAÇÃO: RDGN								DATA: 10/05/2021							PGR		
GERÊNCIA EXECUTIVA:		LOCAL: RDGN								RESPONSÁVEL: Valdemar José Amorim Gottardi							REVISÃO: 0		
GERÊNCIA 2ª Linha:		PROCESSO: ASSISTÊNCIA TÉCNICA								ATIVIDADE: DIVERSAS							Página 1/1		
TAREFA	ASPECTO / PERIGO	IMPACTO / DANO	TIPO (6.2.1)	TIPO DE ATIVIDADE (6.2.2)	ORIGEM (6.2.4)	CLASSE (6.2.3)	SITUAÇÃO (6.2.5)	INCIDÊNCIA (6.2.6)	TEMPORALIDADE (6.2.7)	FATOR HUMANO - FH (6.3.3)	FREQUÊNCIA/ PROBABILIDE (6.3.1)	SEVERIDADE (6.3.2)	RISCO (6.4)	CATEGORIA DO RISCO (6.4)	SIGNIFICÂNCIA (6.4.1)	GESTÃO DE MUDANÇAS (6.6)	CONFORMIDADE LEGAL LEGISLAÇÃO (6.8)	AÇÕES DE CONTROLES (6.5):  1 - Eliminação 2 - Substituição 3 - Controle de engenharia 4 - Sinalização/controle adm. 5 - EPI	COMENTÁRIO
Execução de assistência técnica	Queda de objetos (ferramentas)	Lesão física (lesões, esmagamento)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	1	1	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (chave de fenda/philips)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Mistura de ar e gás (purga incompleta/deficiente) junto a fonte ignea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Mistura de ar e gás (purga incompleta/deficiente) junto a fonte ignea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fontes de ignição. Monitoramento com explosímetro. Plano de Resposta a Emergência	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4- Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (asfixia, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	

	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)	Situação (6.2.5)	Incidência (6.2.6)	FH (só SS) (6.3.3)	Temporalidade (6.2.7)	Frequência/Probabilidade de (6.3.1)	Severidade (6.3.2)	Significância (6.4.1)								Risco (6.4)	Gestão de Mudanças (6.6)
Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)	Normal (N) ou Anormal (A) ou Emergencial (E)	Direta (D) ou Indireta (I)	S (Sim) N (Não)	Passada (P) ou Atual (A) ou Futura (F)	1- Extremamente remota/baixa 2- Remota/Baixa 3- Pouco provável/baixa	1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica	Significativo (S) Não Significativo (NS)							Tolerável (T) Moderado (MO) Não Tolerável (NT)	S (Sim) N (Não)	

# LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS - LAIPD

DIRETORIA:		INSTALAÇÃO: RDGN								DATA: 10/05/2021								PGR	
GERÊNCIA EXECUTIVA:		LOCAL: RDGN								RESPONSÁVEL: Valdemar José Amorim Gottardi								REVISÃO: 0	
GERÊNCIA 2ª Linha:		PROCESSO: MEDIÇÃO								ATIVIDADE: DIVERSAS								Página 1/1	
TAREFA	ASPECTO / PERIGO	IMPACTO / DANO	TIPO (6.2.1)	TIPO DE ATIVIDADE (6.2.2)	ORIGEM (6.2.4)	CLASSE (6.2.3)	SITUAÇÃO (6.2.5)	INCIDÊNCIA (6.2.6)	TEMPORALIDADE (6.2.7)	FATOR HUMANO - FH (6.3.3)	FREQUÊNCIA/ PROBABILIDADE (6.3.1)	SEVERIDADE (6.3.2)	RISCO (6.4)	CATEGORIA DO RISCO (6.4)	SIGNIFICÂNCIA (6.4.1)	GESTÃO DE MUDANÇAS (6.6)	CONFORMIDADE LEGAL LEGISLAÇÃO (6.8)	AÇÕES DE CONTROLES (6.5): 1 - Eliminação 2 - Substituição 3 - Controle de engenharia 4 - Sinalização/controle adm. 5 - EPI	COMENTÁRIO
Coleta de dados em campo	Acidente veicular com moto	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Ataque de animais peçonhentos e domésticos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (uso de notebook) (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é viável 4 - Proibição de fonte de ignição em área classificada sem monitoramento de explosividade. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (uso de notebook) (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição em área classificada sem monitoramento de explosividade. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
Validação de dados	Repetitividade	DORT	SSO	N	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia. Pausas programadas.	
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)	Situação (6.2.5)		Incidência (6.2.6)		FH (só SS) (6.3.3)	Tempor alidade (6.2.7)	Frequência/ Probabilidade (6.3.1)		Severidade (6.3.2)		Significância (6.4.1)				Risco (6.4)	Gestão de Mudanças (6.6)
				Normal (N)					Passada (P)	1- Extremamente remota/baixa Pública									

Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)	Normal (N) ou Anormal (A) ou Emergencial (E)	Direta (D) ou Indireta (I)	S (Sim) N (Não)	Atual (A) ou Futura (F)	1- Remota/ Baixa 2- Pouco provável/ baixa 3- Possível/ Alta 4- Frequentemente Alta	1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica	Significativo (S) Não Significativo (NS)		Tolerável (T)  Moderado (MO)  Não Tolerável (NT)	S (Sim) N (Não)
--	--	-----------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--------------------	-------------------------------	---	--	---	--	--	--------------------



# LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS - LAIPD

DIRETORIA:		INSTALAÇÃO: RDGN								DATA: 10/05/2021							PGR		
GERÊNCIA EXECUTIVA:		LOCAL: RDGN								RESPONSÁVEL: Valdemar José Amorim Gottardi							REVISÃO: 0		
GERÊNCIA 2ª Linha:		PROCESSO: PROGRAMAÇÃO								ATIVIDADE: DIVERSAS							Página 1/1		
TAREFA	ASPECTO / PERIGO	IMPACTO / DANO	TIPO (6.2.1)	TIPO DE ATIVIDADE (6.2.2)	ORIGEM (6.2.4)	CLASSE (6.2.3)	SITUAÇÃO (6.2.5)	INCIDÊNCIA (6.2.6)	TEMPORALIDADE (6.2.7)	FATOR HUMANO - FH (6.3.3)	FREQUÊNCIA/ PROBABILIDADE (6.3.1)	SEVERIDADE (6.3.2)	RISCO (6.4)	CATEGORIA DO RISCO (6.4)	SIGNIFICÂNCIA (6.4.1)	GESTÃO DE MUDANÇAS (6.6)	CONFORMIDADE LEGAL LEGISLAÇÃO (6.8)	AÇÕES DE CONTROLES (6.5): 1 - Eliminação 2 - Substituição 3 - Controle de engenharia 4 - Sinalização/controlado adm. 5 - EPI	COMENTÁRIO
Monitoramento informações supervisão	Fadiga visual	Desconforto visual	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Carga cognitiva elevada	Lesão física (Dor de cabeça, lombar e muscular)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	2	2	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)		Situação (6.2.5)		Incidência (6.2.6)		FH (só SS) (6.3.3)	Temporalidade (6.2.7)	Frequência/ Probabilidade (6.3.1)		Severidade (6.3.2)		Significância (6.4.1)			Risco (6.4)	Gestão de Mudanças (6.6)
Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)		Normal (N) Anormal (A) Emergencial (E)		Direta (D) ou Indireta (I)		S (Sim) N (Não)	Passada (P) Atual (A) Futura (F)	1- Extremamente remota/baixa 2- Remota/ Baixa 3- Pouco provável/ baixa 4- Possível/ Alta 5- Frequente/ Extremamente Alta		1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica		Significativo (S) Não Significativo (NS)		Tolerável (T) Moderado (MO) Não Tolerável (NT)	S (Sim) N (Não)	

# LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS - LAIPD

DIRETORIA:		INSTALAÇÃO: RDGN								DATA: 10/05/2021								PGR	
GERÊNCIA EXECUTIVA:		LOCAL: RDGN								RESPONSÁVEL: Valdemar José Amorim Gottardi								REVISÃO: 0	
GERÊNCIA 2ª Linha:		PROCESSO: ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIA								ATIVIDADE: DIVERSAS								Página 1/1	
TAREFA	ASPECTO / PERIGO	IMPACTO / DANO	TIPO (6.2.1)	TIPO DE ATIVIDADE (6.2.2)	ORIGEM (6.2.4)	CLASSE (6.2.3)	SITUAÇÃO (6.2.5)	INCIDÊNCIA (6.2.6)	TEMPORALIDADE (6.2.7)	FATOR HUMANO - FH (6.3.3)	FREQUÊNCIA/ PROBABILIDADE (6.3.1)	SEVERIDADE (6.3.2)	RISCO (6.4)	CATEGORIA DO RISCO (6.4)	SIGNIFICÂNCIA (6.4.1)	GESTÃO DE MUDANÇAS (6.6)	CONFORMIDADE LEGAL LEGISLAÇÃO (6.8)	AÇÕES DE CONTROLES (6.5): 1 - Eliminação 2 - Substituição 3 - Controle de engenharia 4 - Sinalização/controle adm. 5 - EPI	COMENTÁRIO
Bloqueio/ desbloqueio com pinçador	Deslizamento de terra	Soterramento (lesões, morte)	SSO	N	I		E	D	A	N	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Escoramento quando necessário 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição a doenças Infecto contagiosas	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Bloqueio/ desbloqueio de clientes	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (asfixia, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	

Bloqueio/ desbloqueio de válvulas de rede	Ataque de animais peçonhentos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	MA	N	I/E	A	E	D	A		1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Treinamento do condutor em direção defensiva	
	Emissão fugitiva	Contribuição para o efeito estufa	MA	S	I	A	N	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Manutenção e Inspeção de equipamentos.	
	Acidente em espaço confinado	Danos a saúde (asfixia, desmaios, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Verificação com explosímetro / Treinamento e conscientização - Entrada em espaço confinado - NR-33 / vigia / Exaustor e ar mandado quando necessário. 5 - Tripê de segurança e cinto	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Queda de objetos (tampa de caixa de válvula)	Lesão física (lesões, esmagamento)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Haste de aço 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda em trabalho em altura	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Trabalho em altura conforme NR-35 5 - EPIs adequados à atividade	
Escavação/ recomposição	Deslizamento de terra	Soterramento (lesões, morte)	SSO	N	I		E	D	A	N	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Escoramento quando necessário 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição a doenças Infecto contagiosas	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (chibança/picareta)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Colisão de máquinas e equipamentos em funcionamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização; Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Acidentes com instalações de terceiros	Danos materiais	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Investigação de interferências. Escavação manual	
Recomposição do duto (corte e solda - aço e PEAD)	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Deslizamento de terra	Soterramento (lesões, morte)	SSO	N	I		E	D	A	N	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Escoramento quando necessário 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição a doenças Infecto contagiosas	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

Exposição a radiação não ionizante	Queimaduras	SSO	N	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Exposição à fumaça metálicos	Danos à saúde (Doenças respiratórias, intoxicação, dermatites)	SSO	S	I		A	D	A	N	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Queda de objetos (cilindro)	Lesão física (lesões, fratura, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (lixadeira/serra)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Verificação da ocorrência/Isolar o local	Atropelamento	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)	Situação (6.2.5)			Incidência (6.2.6)		FH (só SS) (6.3.3)	Tempor alidade (6.2.7)	Frequência/ Probabilidade (6.3.1)		Severidade (6.3.2)		Significância (6.4.1)			Risco (6.4)	Gestão de Mudanças (6.6)
Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)	Normal (N) Anormal (A) Emergencial (E)	Direta (D) ou Indireta (I)		S (Sim) N (Não)	Passada (P) Atual (A) Futura (F)	1- Extremamente remota/baixa 2- Remota/ Baixa 3- Pouco provável/ baixa 4- Possível/ Alta 5- Frequente/ Extremamente Alta	1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica		Significativo (S) Não Significativo (NS)			Tolerável (T) Moderado (MO) Não Tolerável (NT)	S (Sim) N (Não)			

# LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS - LAIPD

DIRETORIA:		INSTALAÇÃO: RDGN									DATA: 10/05/2021							PGR	
GERÊNCIA EXECUTIVA:		LOCAL: RDGN									RESPONSÁVEL: Valdemar José Amorim Gottardi							REVISÃO: 0	
GERÊNCIA 2ª Linha:		PROCESSO: GESTÃO DE FAIXA									ATIVIDADE: DIVERSAS							Página 1/1	
TAREFA	ASPECTO / PERIGO	IMPACTO / DANO	TIPO (6.2.1)	TIPO DE ATIVIDADE (6.2.2)	ORIGEM (6.2.4)	CLASSE (6.2.3)	SITUAÇÃO (6.2.5)	INCIDÊNCIA (6.2.6)	TEMPORALIDADE (6.2.7)	FATOR HUMANO - FH (6.3.3)	FREQÜÊNCIA/ PROBABILIDE (6.3.1)	SEVERIDADE (6.3.2)	RISCO (6.4)	CATEGORIA DO RISCO (6.4)	SIGNIFICÂNCIA (6.4.1)	GESTÃO DE MUDANÇAS (6.6)	CONFORMIDADE LEGAL LEGISLAÇÃO (6.8)	AÇÕES DE CONTROLES (6.5):  1 - Eliminação 2 - Substituição 3 - Controle de engenharia 4 - Sinalização/controle adm. 5 - EPI	COMENTÁRIO
Recorrido do roteiro da faixa com veículo	Acidente veicular com moto	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Ataque de animais peçonhentos e domésticos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Exposição à linha de pipa com material cortante	Lesão física (corte, morte)	SSO	S	E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Uso de antena na moto 4 - Treinamento em direção defensiva 5 - Capacete	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Acompanhamento da interferência	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Deslizamento de terra	Soterramento (lesões, morte)	SSO	N	I		E	D	A	N	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Escoramento quando necessário	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	



	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)	Situação (6.2.5)		Incidência (6.2.6)	FH (só SS) (6.3.3)	Temporalidade (6.2.7)	Frequência/ Probabilidade (6.3.1)	Severidade (6.3.2)	Significância (6.4.1)					Risco (6.4)	Gestão de Mudanças (6.6)		
Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)	Normal (N) Anormal (A) Emergencial (E)		Direta (D) ou Indireta (I)	S (Sim) N (Não)	Passada (P) Atual (A) Futura (F)	1- Extremamente remota/baixa 2- Remota/ Baixa 3- Pouco provável/ baixa 4- Possível/ Alta 5- Frequente/ Extremamente Alta	1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica	Significativo (S) Não Significativo (NS)					Tolerável (T) Moderado (MO) Não Tolerável (NT)	S (Sim) N (Não)		

# LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS - LAIPD

DIRETORIA:		INSTALAÇÃO: RDGN								DATA: 10/05/2021								PGR	
GERÊNCIA EXECUTIVA:		LOCAL: RDGN								RESPONSÁVEL: Valdemar José Amorim Gottardi								REVISÃO: 0	
GERÊNCIA 2ª Linha:		PROCESSO: MANUTENÇÃO PREV. E CORR.								ATIVIDADE: DIVERSAS								Página 1/1	
TAREFA	ASPECTO / PERIGO	IMPACTO / DANO	TIPO (6.2.1)	TIPO DE ATIVIDADE (6.2.2)	ORIGEM (6.2.4)	CLASSE (6.2.3)	SITUAÇÃO (6.2.5)	INCIDÊNCIA (6.2.6)	TEMPORALIDADE (6.2.7)	FATOR HUMANO - FH (6.3.3)	FREQUÊNCIA / PRO (6.3.4)	SEVERIDADE (6.3.2)	RISCO (6.4)	CATEGORIA DO RISCO (6.4.1)	SIGNIFICÂNCIA (6.4.2)	GESTÃO DE MUDANÇAS (6.4.3)	CONFORMIDADE LEGAL LEGISLAÇÃO (6.8)	AÇÕES DE CONTROLES (6.5): 1 - Eliminação 2 - Substituição 3 - Controle de engenharia 4 - Sinalização/controle adm. 5 - EPI	COMENTÁRIO
Aperto e retirada de vazamento, instalação e desinstalação de equipamentos em estação	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Queda de objetos (ferramentas)	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda em trabalho em altura	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Trabalho em altura conforme NR-35 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Conserto de portões	Choque elétrico	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Instalação adequada à NR-10 4 - Treinamento e conscientização - NR-10 5 - EPIs adequados à atividade	
Construção de extensões de redes de aço e PEAD	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Colisão de máquinas e equipamentos em funcionamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs	
	Colisão de máquinas e equipamentos em funcionamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	MA	N	I	A	E	D	A		1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Sinalização	
	Deslizamento de terra	Soterramento (lesões, morte)	SSO	N	I		E	D	A	N	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Escoramento quando necessário	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição a doenças Infecto contagiosas	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a radiação não ionizante	Queimaduras	SSO	N	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição à fumaça metálica	Danos à saúde (Doenças respiratórias, intoxicação, dermatites)	SSO	S	I		A	D	A	N	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (água de teste hidrostático)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos (pavimento asfáltico)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos metálicos	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos PEAD	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (lixadeira/serra)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Acidentes com instalações de terceiros	Danos materiais	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Investigação de interferências. Escavação manual	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Construção e pintura de alvenaria/cercas	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

	Geração de resíduos (entulho de obra)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos contaminados (tintar, tinner, solventes, EPIs)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (chave de fenda/philips)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Isolamento 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Demolição manual/mecanizada de alvenaria	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (entulho de obra)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (martelo pneumático/elétrico)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	MA	N	I	A	E	D	A		1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Isolamento do local	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Demolição/recomposição de pavimento (asfáltico e outros)	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a ruídos	Incômodo às comunidades do entorno	MA	N	I	A	A	D	A		2	1	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Executar os serviços em horários permitidos	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (pavimento asfáltico)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (martelete pneumático/elétrico)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	

	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	MA	N	I	A	E	D	A		1	4	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Isolamento do local	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Isolamento 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
Drenagem e limpeza de caixas enterradas	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Consumo de combustíveis fósseis	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Consumo de combustíveis fósseis	Redução dos recursos naturais	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Acidente em espaço confinado	Danos a saúde (asfixia, desmaios, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Verificação com explosímetro / Treinamento e conscientização - Entrada em espaço confinado - NR-33 / vigia / Exaustor e ar mandado quando necessário. 5 - Tripé de segurança e cinto	
	Geração de resíduos (lama)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda em trabalho em altura	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Trabalho em altura conforme NR-35 5 - EPIs adequados à atividade	
Escavação/reaterro manual/mecanizada	Deslizamento de terra	Soterramento (lesões, morte)	SSO	N	I		E	D	A	N	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Escoramento quando necessário	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	



Exposição a doenças Infecto contagiosas	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (escavadeira manual)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
Acidentes com instalações de terceiros	Danos materiais	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Investigação de interferências. Escavação manual	
Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo ou isolamento onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
Queda de objetos	Lesão física (lesões, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	
Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Inspeção de equipamentos	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Acidente em espaço confinado	Danos a saúde (asfixia, desmaios, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Verificação com explosímetro / Treinamento e conscientização - Entrada em espaço confinado - NR-33 / vigia / Exaustor e ar mandado quando necessário. 5 - Tripé de segurança e cinto	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (estilete)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Corrimão e piso anti-derrapante onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda em trabalho em altura	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Trabalho em altura conforme NR-35 5 - EPIs adequados à atividade	
	Deslizamento de terra	Soterramento (lesões, morte)	SSO	N	I		E	D	A	N	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Escoramento quando necessário	
Inspeção de solda/liquido penetrante/ultrassom/pintura/revestimento	Acidente em espaço confinado	Danos a saúde (asfixia, desmaios, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Verificação com explosímetro / Treinamento e conscientização - Entrada em espaço confinado - NR-33 / vigia / Exaustor e ar mandado quando necessário. 5 - Tripé de segurança e cinto	

	Exposição a doenças Infecto contagiosas	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos contaminados (revelador LP)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	E	A	N	I	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
Instalação de eletrodutos	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (restos de tubos)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Instalação de estruturas de concreto armado	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (entulho de obra)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Isolamento 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

Instalação de revestimento e toro fita	Deslizamento de terra	Soterramento (lesões, morte)	SSO	N	I		E	D	A	N	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Escoramento quando necessário	
	Exposição a doenças Infecto contagiosas	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos contaminados (prime)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (facão)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
Instalação/desinstalação/relocação/manutenção de CRM	Ataque de animais peçonhentos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	

	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Instalar e desinstalar estação	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Corrimão e piso anti-derrapante onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda em trabalho em altura	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Trabalho em altura conforme NR-35 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Lavagem de estação	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Consumo de água	Redução dos recursos naturais (água)	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para economia de água	
	Consumo de combustíveis fósseis	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Consumo de combustíveis fósseis	Redução dos recursos naturais	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de efluentes (água na lavagem)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	N	I	A	N	D	A		2	1	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Treinamento e conscientização sobre o descarte de resíduos	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Manutenção baterias/nobreaks/sala de TI	Choque elétrico	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Instalação adequada à NR-10 4 - Treinamento e conscientização - NR-10 5 - EPIs adequados à atividade	
	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Colisão de máquinas e equipamentos em funcionamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Colisão de máquinas e equipamentos em funcionamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	MA	N	I	A	E	D	A		1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Sinalização	
	Contato com produtos químicos	Lesão física (dermatites, queimaduras, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Contato com produtos químicos	Lesão física (dermatites, queimaduras, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Contato com produtos químicos	Lesão física (irritação, dermatites, queimaduras, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Contato com produtos químicos	Lesão física (irritação, dermatites, queimaduras, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	



Contato com produtos químicos	Lesão física (irritação, dermatites, queimaduras, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Contato com produtos químicos	Lesão física (irritação, dermatites, queimaduras, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Manutenção compressores	Contato com peças móveis	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Contato com superfície quente	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a ruídos	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (água de arrefecimento)	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	

	Geração de resíduos contaminados (óleo e peças)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Queda de objetos (ferramentas)	Lesão física (lesões, fratura, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (com a projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
Manutenção de válvula de bloqueio Top entry, PEAD e de calçada	Geração de resíduos (lama)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Manutenção de válvula em caixa enterrada	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Acidente em espaço confinado	Danos a saúde (asfixia, desmaios, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Verificação com explosímetro / Treinamento e conscientização - Entrada em espaço confinado - NR-33 / vigia / Exaustor e ar mandado quando necessário. 5 - Tripé de segurança e cinto	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Geração de resíduos contaminados (graxas)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Queda de objetos (tampa de caixa de válvula)	Lesão física (lesões, esmagamento)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Haste de aço 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	2	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	

	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (sucata incendiada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Manutenção elétrica em geral (inclui lâmpadas, quadro elétricos, bomba)	Choque elétrico	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Instalação adequada à NR-10 4 - Treinamento e conscientização - NR-10 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos contaminados (lâmpadas)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda em trabalho em altura	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Trabalho em altura conforme NR-35 5 - EPIs adequados à atividade	
Manutenção hidráulica e pluvial	Exposição a doenças Infecto contagiosas	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (chave de fenda/philips)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
Montagem de CRM	Geração de resíduos contaminados (tintar, tinner, solventes, EPIs)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
Pintura de tubulações/válvulas	Geração de resíduos contaminados (tintar, tinner, solventes, EPIs)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	

	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda em trabalho em altura	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Trabalho em altura conforme NR-35 5 - EPIs adequados à atividade	
Reposição de tachões	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	
	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Consumo de combustíveis fósseis	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Consumo de combustíveis fósseis	Redução dos recursos naturais	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (pavimento asfáltico)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (lixadeira/serra)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	MA	N	I	A	E	D	A		1	4	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Isolamento do local	

Reposição/manutenção de marcos, PTEs e placas	Ataque de animais peçonhentos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (entulho de obra)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (escavadeira manual)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda de mesmo nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, esmagamento)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Reposicionamento de tampas de caixas de válvulas	Atropelamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva	

	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos (tampa quebrada, entulho de obra)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Isolamento 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Roçagem e capina	Ataque de animais peçonhentos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Consumo de combustíveis fósseis	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Consumo de combustíveis fósseis	Redução dos recursos naturais	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição à radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos orgânicos (poda de vegetação)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	



	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (roçadeira)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	MA	N	I	A	E	D	A		1	3	3	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Tela de bloqueio de partículas	
	Queda de mesmo nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes	
Solda, corte e biselamento (preparação da superfície, maçarico, lixadeira, arco de serra, cortador frio)	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Deslizamento de terra	Soterramento (lesões, morte)	SSO	N	I		E	D	A	N	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Escoramento quando necessário	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exposição a doenças Infecto contagiosas	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	S	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a radiação não ionizante	Queimaduras	SSO	N	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a radiação solar/chuva	Desidratação, insolação, tonteira/resfriado	SSO	S	E		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Protetor solar 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exposição a ruídos	Lesão física (Perda da capacidade auditiva)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

	Exposição à fumos metálicos	Danos à saúde (Doenças respiratórias, intoxicação, dermatites)	SSO	S	I		A	D	A	N	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos metálicos	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos PEAD	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Queda de objetos (cilindro)	Lesão física (lesões, fratura, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (lixadeira/serra)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		N	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Guarda-corpo onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, esmagamento, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)	Situação (6.2.5)		Incidência (6.2.6)	FH (só SS) (6.3.3)	Tempor alidade (6.2.7)	Frequência/ Probabilidade (6.3.1)	Severidade (6.3.2)		Significância (6.4.1)				Risco (6.4)		Gestão de Mudanças (6.6)	
Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)	Normal (N) Anormal (A) Emergencial (E)		Direta (D) ou Indireta (I)	S (Sim) N (Não)	Passada (P) Atual (A) Futura (F)	1- Extremamente remota/baixa 2- Remota/ Baixa 3- Pouco provável/ baixa 4- Possível/ Alta 5- Frequente/ Extremamente Alta	1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica		Significativo (S) Não Significativo (NS)				Tolerável (T) Moderado (MO) Não Tolerável (NT)		S (Sim) N (Não)	

# LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS - LAIPD

DIRETORIA:		INSTALAÇÃO: RDGN								DATA: 10/05/2021								PGR	
GERÊNCIA EXECUTIVA:		LOCAL: RDGN								RESPONSÁVEL: Valdemar José Amorim Gottardi								REVISÃO: 0	
GERÊNCIA 2ª Linha:		PROCESSO: AQUISIÇÃO								ATIVIDADE: DIVERSAS								Página 1/1	
TAREFA	ASPECTO / PERIGO	IMPACTO / DANO	TIPO (6.2.1)	TIPO DE ATIVIDADE (6.2.2)	ORIGEM (6.2.4)	CLASSE (6.2.3)	SITUAÇÃO (6.2.5)	INCIDÊNCIA (6.2.6)	TEMPORALIDADE (6.2.7)	FATOR HUMANO - FH (6.3.3)	FREQUÊNCIA/ PROBABILIDADE (6.3.1)	SEVERIDADE (6.3.2)	RISCO (6.4)	CATEGORIA DO RISCO (6.4)	SIGNIFICÂNCIA (6.4.1)	GESTÃO DE MUDANÇAS (6.6)	CONFORMIDADE LEGAL LEGISLAÇÃO (6.8)	AÇÕES DE CONTROLES (6.5):	COMENTÁRIO
Armazenamento	Proliferação de vetores devido à acúmulo de água de chuva	Doenças transmitidas por insetos	MA	S	E	A	A	D	A		3	4	12	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Limpeza dos locais de acúmulo de água de chuva Inspeção rotineira da operação.	
	Proliferação de vetores devido acúmulo de resíduos gerados pela comunidade	Doenças transmitidas por vetores	MA	N	E	A	A	D	A		2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Limpeza dos terrenos	
	Derramamento de produto químico	Alteração da qualidade da água e solo	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Piso impermeável ou bacia de contenção	
	Esforço físico intenso	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Transporte	Emissão de fumaça preta diesel	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	I	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Avaliação do teor de fuligem Controle de fumaça preta (diagrama)	
	Vazamento de odorante	Alteração da qualidade da água e solo	MA	N	I	A	E	D	A		1	4	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. 4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante	Danos à saúde nas comunidades do entorno (irritação das vias respiratórias, intoxicação)	MA	N	I	A	E	D	A		1	4	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. 4 - Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de odorante	Lesão física (irritação das vias respiratórias, lesões visual, dermatites, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Plano de Resposta a Emergência. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de odorante junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	4	4	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. 4 - Proibição de fontes ígneas. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Queda de carga	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	I	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento de direção defensiva	
	Queda de carga	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	MA	N	I	A	E	I	A		1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Treinamento de direção defensiva	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes	
	Queda de objetos	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)	Situação (6.2.5)			Incidência (6.2.6)	FH (só SS) (6.3.3)	Temporalidade (6.2.7)	Frequência/ Probabilidade (6.3.1)	Severidade (6.3.2)		Significância (6.4.1)				Risco (6.4)	Gestão de Mudanças (6.6)	
Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)	Normal (N) Anormal (A) Emergencial (E)	Direta (D) ou Indireta (I)			S (Sim) N (Não)	Passada (P) Atual (A) Futura (F)	1- Extremamente remota/baixa 2- Remota/ Baixa 3- Pouco provável/ baixa 4- Possível/ Alta 5- Frequente/ Extremamente Alta	1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica		Significativo (S) Não Significativo (NS)				Tolerável (T) Moderado (MO) Não Tolerável (NT)	S (Sim) N (Não)	

# LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS E PERIGOS E DANOS - LAIPD

DIRETORIA:		INSTALAÇÃO: RDGN								DATA: 10/05/2021								PGR	
GERÊNCIA EXECUTIVA:		LOCAL: RDGN								RESPONSÁVEL: Valdemar José Amorim Gottardi								REVISÃO: 0	
GERÊNCIA 2ª Linha:		PROCESSO: GERAL								ATIVIDADE: DIVERSAS								Página 1/1	
TAREFA	ASPECTO / PERIGO	IMPACTO / DANO	TIPO (6.2.1)	TIPO DE ATIVIDADE (6.2.2)	ORIGEM (6.2.4)	CLASSE (6.2.3)	SITUAÇÃO (6.2.5)	INCIDÊNCIA (6.2.6)	TEMPORALIDADE (6.2.7)	FATOR HUMANO - FH (6.3.3)	FREQUÊNCIA / PROBABILIDADE (6.3.1)	SEVERIDADE (6.3.2)	RISCO (6.4)	CATEGORIA DO RISCO	SIGNIFICÂNCIA (6.4.1)	GESTÃO DE MUDANÇA	CONFORMIDADE LEGAL LEGISLAÇÃO (6.8)	AÇÕES DE CONTROLES (6.5): 1 - Eliminação 2 - Substituição 3 - Controle de engenharia 4 - Sinalização/controle adm. 5 - EPI	COMENTÁRIO
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)		Situação (6.2.5)		Incidência (6.2.6)		FH (só SS) (6.3.3)	Temporali- dade (6.2.7)	Frequência/ Probabilidade (6.3.1)		Severidade (6.3.2)		Significância (6.4.1)			Risco (6.4)	
Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)		Normal (N) Anormal (A) Emergencial (E)		Direta (D) ou Indireta (I)		S (Sim) N (Não)	Passada (P) Atual (A) Futura (F)	1- Extremamente remota/baixa 2- Remota/ Baixa 3- Pouco provável/ baixa 4- Possível/ Alta 5- Frequente/ Extremamente Alta		1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica		Significativo (S) Não Significativo (NS)			Tolerável (T) Moderado (MO) Não Tolerável (NT)	
Administrativa	Acúmulo de água de chuva	Proliferação de vetores	MA	S	E	A	A	D	A		1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Limpeza dos locais de acúmulo de água de chuva	
	Choque contra objetos	Lesão física (contusões e fraturas)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	2	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes em escritórios	
	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes em escritórios	
	Consumo de água	Redução dos recursos naturais (água)	MA	S	I	A	N	I	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3- Torneira com temporizador e descarga com duas opção	
	Consumo de água não potável	Danos à saúde (diarréia, vômitos, dores de cabeça, morte)	SSO	N	I		A	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Limpeza dos banheiros. Limpeza de bebedouros e caixas d´água. Monitoramento da qualidade da água	
	Consumo de energia elétrica	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	I	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para economia de energia	
	Consumo de energia elétrica	Redução dos recursos naturais	MA	S	I	A	N	I	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para economia de energia	
	Consumo de papel	Redução dos recursos naturais (vegetais)	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Exposição a fungos do ar condicionado	Doenças respiratórias	SSO	S	I		A	D	A	S	1	2	2	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Limpeza dos filtros dos ar condicionados	
	Geração de reísuos contaminantes (pilhas e baterias)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos contaminados (toner de impressora)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	

	Geração de resíduos recicláveis (papel, copos, vidro, metais, embalagem)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Corrimão e piso anti-derrapante onde aplicável 4 - Treinamento e Conscientização - Prevenção de acidentes. Sinalização onde aplicável	
	Queda de mesmo nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes	
Combate a ameaças externas (vandalismo/Incêndio externo/assalto/ataque terrorista)	Geração de resíduos (sucata incendiada/danificada)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Vazamento de gás pressurizado (com a projeção de objetos)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado (com a projeção de objetos)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4- Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante	Lesão física (irritação das vias respiratórias, lesões visual, dermatites, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	2	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de odorante junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de odorante	Alteração da qualidade da água e solo	MA	N	I	A	E	D	A		2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Plano de Resposta a Emergência	

	Vazamento de odorante	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		2	1	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minimizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante	Danos à saúde nas comunidades do entorno (irritação das vias respiratórias, intoxicação)	MA	N	I	A	E	D	A		2	3	6	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minimizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de odorante junto a fonte ígnea (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	3	3	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Utilização de reagente químico para minimizar os impactos. Bacia de contenção. 4 - Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Geração de resíduos contaminados (EPI contaminado)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	S	I	A	A	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Agressão	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Segurança pessoal	
Conservação e Limpeza	Contato com produtos químicos	Lesão física (irritação, dermatites, queimaduras, intoxicação)	SSO	N	I		E	D	A	S	5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Bactérias (contaminação)	Dermatites e outras doenças	SSO	R	I	A	A	D	A	S	2	3	6	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes / PCMSO 5 - EPIs adequados à atividade	OBS: Este perigo foi acrescentado durante a reunião para treinamento e integração e Divulgação da LAIPD
	Geração de resíduos contaminados (embalagens)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos orgânicos (vetores mortos)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Jardinagem	Ataque de animais peçonhentos	Lesão física (lesões)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Manuseio incorreto de equipamentos (utilização de equipamento elétrico)	Lesão física (queimadura, lesão, morte)	SSO	S	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de equipamentos e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos orgânicos (poda de vegetação)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Manuseio incorreto de material perfurante e cortante (tesoura de poda)	Lesão física (lesões, cortes, perfurações)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	

	Projeção de partículas	Lesão física (lesão, dano ocular)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
Manutenção baterias/nobreaks/sala de TI	Exigência de postura inadequada	Lesão física (Dores lombares e musculares)	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia.	
	Geração de resíduos (baterias)	Alteração da qualidade do solo e água	MA	N	I	A	N	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Combustão espontânea de baterias (Incêndio)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de manutenção de baterias	
	Combustão espontânea de baterias (Incêndio)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Refrigeração do ambiente quando possível 4 - Plano de Manutenção de baterias. Treinamento de combate a incêndio	
Todas as atividades/instalações	Contato com concertina	Lesão física (lesões, cortes morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização	
	Contato com concertina	Lesão física (lesões, cortes morte)	MA	N	I	A	E	D	A		1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Sinalização	
	Derramamento de óleo da bomba	Alteração da qualidade da água e solo	MA	N	I	A	E	D	A		2	3	6	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Bacia de contenção.	
	Consumo de combustíveis fósseis (acionamento da bomba de incêndio)	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	Não aplicável	
	Consumo de combustíveis fósseis (acionamento da bomba de incêndio)	Redução dos recursos naturais	MA	S	I	A	N	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos - Ameças do PID)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	1	1	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado (inclui a possibilidade de projeção de objetos - Ameças do PID)	Lesão física (lesões, asfixia, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Ameças do PID) (Incêndio/Explosão)	Alteração da qualidade do ar	MA	N	I	A	E	D	A		1	2	2	T	NS		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Proibição de fonte de ignição. Plano de Resposta a Emergência	
	Vazamento de gás pressurizado junto a fonte ígnea (Ameças do PID) (Incêndio/Explosão)	Lesão Física (queimadura, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs. Proibição de fontes de ignição. Plano de Resposta a Emergência 5 - EPIs adequados à atividade	



	Contaminação por COVID19	Doença contagiosa com possibilidade de agravamento do quadro clínico	MA	R	I/E	A	A	I	A		3	4	12	MO	S	S	Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização / Disponibilidade de Alcool em Gel, Orientações de prevenção e encaminhamento e Protocolo de Limpeza, Higiênização 5 - Uso de máscaras PFF2 ou N95 conforme orientação	Possibilidades de contaminação e transmissão às pessoas fora das instalações durante as atividades (principalmente à de Assistência técnica)
	Contaminação por COVID19	Doença contagiosa com possibilidade de agravamento do quadro clínico	SSO	R	I/E	A	A	I	A	S	3	4	12	MO	S	S	Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização / Disponibilidade de Alcool em Gel, Orientações de prevenção e encaminhamento e Protocolo de Limpeza, Higiênização e /controle de aferição de temperatura. 5 - Uso de máscaras de tecido	Possibilidade de contaminação no trajeto ou durante o trabalho nas instalações da empresa.
Uso de Veículos (Carros / Motos) - Uso de frota para atividades diversas como fiscalização, manutenção, deslocamento entre as unidades entre outras.	Abalroamento	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	2	4	8	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva / Cumprimento do padrão Corporativo PE-0BR-00045	
	Atropelamento/ Atropelamento dentro da unidade	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I/E	A	E	D	A		1	5	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento em direção defensiva / Cumprimento do padrão Corporativo PE-0BR-00045	
	Consumo de combustíveis fósseis	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Consumo de combustíveis fósseis	Redução dos recursos naturais	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Conscientização para uso econômico	
	Emissão de fumaça preta diesel	Alteração da qualidade do ar	MA	S	I	A	N	I	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Avaliação do teor de fuligem	
	Geração de resíduos (pneus)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	I	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos contaminados (peças, óleo)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	E	A	N	I	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Queda de diferença de nível	Lesão física (lesões, fraturas, morte)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes	
Utilização de copa/cozinha	Contato com superfície quente	Lesões físicas (queimaduras)	SSO	N	I		E	D	A	S	1	3	3	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Sinalização. Treinamento e conscientização - Prevenção de acidentes e Utilização de EPIs 5 - EPIs adequados à atividade	
	Geração de resíduos de limpeza da caixa de gordura	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	2	10	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos orgânicos (restos de alimentos)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
Utilização dos banheiros	Geração de efluentes sanitários	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Ligação à rede pública de esgotamento sanitário	
	Geração de resíduos orgânicos (papéis sanitários)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	
	Geração de resíduos orgânicos (fossa sanitária)	Alteração da qualidade da água e solo	MA	S	I	A	N	D	A		5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	4 - Plano de Gerenciamento de Resíduos	

Vigilância e segurança	Assalto	Lesão física (lesões, cortes, perfurações, morte)	SSO	N	E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Câmeras de vigilância 4 - Treinamento e conscientização - Segurança pessoal	
	Disparo acidental	Lesão física (perfuração, morte)	SSO	N	I/E		E	D	A	S	1	4	4	T	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	3 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Uso de arma de fogo	
	Fadiga visual	Desconforto visual	SSO	S	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
	Trabalho em turno e noturno	Stress, sonolencia e desatenção	SSO	N	I		A	D	A	S	5	1	5	MO	S		Definida e controlada pelo Sistema de Controle de atendimento à legislação	1 - Não é possível 2 - Não é possível 3 - Não é possível 4 - Treinamento e conscientização - Ergonomia	
Tipo (6.2.1)	Tipo de Atividade (6.2.2)	Classe (somente MA) (6.2.3)	Origem (6.2.4)	Situação (6.2.5)		Incidência (6.2.6)	FH (só SS) (6.3.3)	Temporaliidade (6.2.7)	Frequência/ Probabilidade (6.3.1)		Severidade (6.3.2)		Significância (6.4.1)				Risco (6.4)	Gestão de Mudanças (6.6)	
Meio Ambiente (MA) ou Saúde/Segurança (SS)	Rotineira (S) ou Não Rotineira (N)	Adversa (A) ou Benéfica (B)	Interna (I) ou Externa (E)	Normal (N) Anormal (A) Emergencial (E)		Direta (D) ou Indireta (I)	S (Sim) N (Não)	Passada (P) Atual (A) Futura (F)	1- Extremamente remota/baixa 2- Remota/ Baixa 3- Pouco provável/ baixa 4- Possível/ Alta 5- Frequente/ Extremamente Alta		1- Desprezível 2- Marginal 3- Média 4- Crítica 5- Catastrófica		Significativo (S) Não Significativo (NS)				Tolerável (T) Moderado (MO) Não Tolerável (NT)	S (Sim) N (Não)	