


PGR
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

NR 01 – DISPOSIÇÕES GERAIS E GERENCIAMENTO DE RISCOS
OCUPACIONAIS
Portaria MTP n.º 4.219, de 20 de dezembro de 2022

Período de vigência:
29/11/2023 a 28/11/2025


Fabio Brasil
QSSMA
Reg. Nac.: MTE / BA 6161
Risoterm Isolantes Térmicos Ltda


APROVAÇÃO
Paulo Mesquita
Reg Nac. 050587237-4

ÍNDICE

- 1. Documento Base;
 - 1.1 Cadastro da Empresa Contratada;
 - 1.1.1 Cadastro da Empresa Contratante;
 - 1.2 Introdução;
 - 1.3 Objetivos e Resultados Esperados;
 - 1.4 Estratégia e Metodologia de Ação;
 - 1.4.1 Antecipação;
 - 1.4.2 Reconhecimento;
 - 1.4.3 Avaliação do Risco;
 - 1.5 Forma de Registro, Manutenção e Divulgação de Dados;
 - 1.6 Periodicidade e Forma de Avaliação do Desenvolvimento do PGR;
 - 1.6.1 Critérios para priorização das Ações;
 - 1.6.2 Critérios para monitoramento da Exposição;
 - 1.7 Planejamento Anual - Metas, Prioridades e Cronogramas;
 - 1.8 Responsabilidades do PGR;
- 2. Desenvolvimento do PGR;
 - 2.1 Caracterização Geral da Empresa;
 - 2.1.1 Atividade e Visão Geral do Processo Produtivo;
 - 2.1.2 Definição dos setores e processo;
 - 2.2 Caracterização do Ambiente do Trabalho;
 - 2.2.1 Definição dos Grupos Homogêneos de Exposição – GHE;
 - 2.2.2 Inventários dos Agentes de Riscos presentes na área do contratante;
 - 2.2.3 Preparação para Emergência;
 - 2.3 Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE;
 - 2.4 Tabelas de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE;
- 3. Histórico de Revisões;
- 4. Aprovações;
- 5. Anexos: Plano de Ação; Plano de manutenção e Inspeção de Máquinas e Equipamentos.

1 Documento Base
1.1 Cadastro da Empresa Contratada

| | | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Razão Social: RISOTERM ISOLANTES TÉRMICOS LTDA | | Unidade/Obra: DOW BRASIL | | CNPJ: 01.974.371/0001-37 | |
| Endereço: RUA ITAETE, Nº 334, LOTEAMENTO JARDIM BELO HORIZONTE, LOTE 20, QUADRA 07 | | | | | CEP: 42.701-360 |
| Bairro: PITANGUEIRAS | | Cidade: LAURO DE FREITAS | | UF: BA | |
| Tel.: (71) 3379-6644 | Fax: - | E-mail: larissa@risoterm.com.br | | | |
| Ramo de atividade: Tratamentos térmicos, acústicos ou de vibração | | | | | |
| CNAE: 43.29-1-05 | Grau de risco (NR 4): 3 | Inscrição estadual: N/A | Inscrição municipal: N/A | | |
| Total de trabalhadores: 11 | Porte: *** | Homens: 10 | Mulheres: 01 | Menores de 18 anos: 00 | |
| SESMT: Não aplicável | CIPA: Não aplicável | Número de membros: 00 | Designados da CIPA: 01 | | |
| Responsável pela empresa | Nome: Paulo Mesquita | | Cargo: Diretor | | |
| | Telefone: 71 – 3379-6644 | | Fax: *** | | |
| | E-mail.; paulo@risoterm.com.br | | | | |
| Contato com a empresa | Nome: Larissa Mesquita | | Cargo: Diretora Operacional | | |
| | Telefone: 71 – 3379-6644 | | Fax: - | | |
| | E-mail: larissa@risoterm.com.br | | | | |
| O que a empresa produz: Prestadora de serviços nas áreas de manutenção e montagem de isolamento térmico e revestimento refratário. | | | | | |

1.1.1 Cadastro da Empresa Contratante

|  REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL | | | |
|--|-------------------------------|---|-------------------------|
| CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA | | | |
| NÚMERO DE INSCRIÇÃO 60.435.351/0017-14 FILIAL | | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | |
| | | DATA DE ABERTURA 19/04/2007 | |
| NOME EMPRESARIAL DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA | | | |
| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ***** | | | PORTE DEMAIS |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 20.29-1-00 - Fabricação de produtos químicos orgânicos não especificados anteriormente | | | |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 19.32-2-00 - Fabricação de biocombustíveis, exceto álcool 20.11-8-00 - Fabricação de cloro e álcalis 20.93-2-00 - Fabricação de aditivos de uso industrial 21.10-6-00 - Fabricação de produtos farmoquímicos 71.12-0-00 - Serviços de engenharia | | | |
| CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada | | | |
| LOGRADOURO ROD MATOIM | | NÚMERO S/N | COMPLEMENTO ROTULA 3 |
| CEP 43.813-000 | BAIRRO/DISTRITO BAIRRO ZIP | MUNICÍPIO CANDEIAS | UF BA |
| ENDEREÇO ELETRÔNICO FBRTAXB@DOW.COM | | TELEFONE (11) 5188-9184 | |
| ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) ***** | | | |
| SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA | | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 19/04/2007 | |
| MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL | | | |
| SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL ***** | |

1.2 Introdução

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

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

Este relatório contém o Inventário Geral dos Riscos relacionados às atividades existentes na empresa, compreendendo todas as categorias de agentes ambientais.

Atende às exigências da Norma Regulamentadora 01, da Portaria 8.873 do Ministério da economia - Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) no que diz respeito ao reconhecimento e avaliação de riscos relacionados a agentes químicos, físicos e biológicos. Atende parcialmente as exigências da Norma Regulamentadora 17 - Ergonomia, indicando situações nas quais se faz necessária a realização de Análise Ergonômica do Trabalho complementares. Atende também às exigências da legislação previdenciária para fins de caracterização de condição especial, de forma a subsidiar as declarações da empresa na GFIP e a elaboração do PPP - Perfil Profissiográfico Previdenciário.

Os dados constantes neste relatório servem de base para a elaboração do Plano de Ação Anual de Segurança e Saúde no Trabalho, que contempla as ações de controle a serem mantidas, implementadas ou melhoradas, assim como as atividades de monitoramento das exposições. Este relatório e o Plano de Ação Anual formarão o documento do PGR.

1.3 Objetivos e Resultados Esperados

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

- Caracterizar exposições a todos os perigos, agentes ambientais nocivos químicos, físicos e biológicos, agentes de acidentes e situações ergonômicas existentes no ambiente de trabalho.
- Caracterizar a intensidade e a variação temporal das exposições para todos os trabalhadores próprios que atuem em atividades dentro dos limites da empresa.
- Avaliar os riscos potenciais à segurança e saúde de todos os trabalhadores.
- Priorizar e recomendar ações para controlar exposições que representem riscos inaceitáveis e intoleráveis.
- Registrar as avaliações ambientais realizadas na empresa.
- Manter o registro histórico das exposições para todos os trabalhadores de forma que problemas futuros de saúde possam ser analisados e gerenciados com base em informações reais de exposição.

- Documento base para elaboração do PPP, exigido pelo INSS para comprovar o exercício de atividade especial.
- Elaborar laudo técnico exigido pelo Ministério do Trabalho e Emprego para pagamento de adicional de insalubridade e periculosidade.
- Elaborar inventário geral de riscos objetivando fornecer subsídios para implementação de medidas de controle para redução dos riscos.

1.4 Estratégia e Metodologia de Ação

1.4.1 Antecipação

O responsável da empresa deverá assegurar que toda modificação e/ou novo projeto a ser implantado seja avaliado preliminarmente com relação a identificação de perigos e avaliação dos riscos potencialmente presentes.

1.4.2 Reconhecimento

Para elaboração do reconhecimento foi realizada a caracterização de todos os trabalhadores: Nome, NIT, cargo CBO, função na empresa, atividades que realizam, setores onde estão lotados, datas de admissão no setor, regime de revezamento, com o objetivo de estudar como eles se relacionam com os processos e com os agentes /perigos presentes nestes processos e no ambiente.

Para cada setor da empresa é feito um mapeamento dos processos e atividades existentes com o objetivo de identificar os grupos de trabalhadores que realizam atividades similares visando facilitar a identificação de perigos na empresa. A estes grupos de trabalhadores damos o nome de GHE.

Cada processo pode ser constituído de um ou mais GHE, isto será determinado levando-se em conta a similaridade de cada atividade realizada e consequentemente quanto a exposição aos mesmos perigos.

Em seguida caracteriza-se o ambiente de trabalho para cada GHE: setor (local físico onde realiza suas atividades), verificando-se as condições sanitárias, iluminação, ventilação, estado de conservação, etc.

Para cada GHE então é realizado a identificação dos perigos levando em conta as atividades, máquinas, equipamentos, ferramentas, toxicidade dos produtos químicos que utilizam, agentes e perigos presentes e a eficácia das medidas de proteção existentes.

Em seguida realiza-se a avaliação qualitativa dos riscos e a priorização de ações e/ou avaliações necessárias ao seu controle, seguindo os seguintes critérios:

1.4.3 Avaliação do Risco

Probabilidade (P)

A gradação da probabilidade da ocorrência do possível dano (efeito crítico) é feita atribuindo-se um índice de probabilidade (P) variando de 1 a 4, cujo significado está relacionado no quadro abaixo:

| Índice | Significado em termos da probabilidade de ocorrência do dano. |
|--------|---|
| 1 | Altamente improvável. |
| 2 | Improvável. |
| 3 | Pouco provável. |
| 4 | Provável. |

O índice P é definido utilizando-se várias abordagens ou critérios. Abordagens para atribuir o valor a P:

- P definido com base em dados estatísticos de acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho obtidos ou fornecidos pela empresa ou do setor de atividade quando predominam situações similares.
- P definido a partir do perfil de exposição qualitativo, quando não forem possíveis ou disponíveis dados quantitativos. Quanto maior intensidade, duração e frequência da exposição maior será a probabilidade de ocorrência do possível dano e maior será o valor atribuído a P.
- P definido a partir do perfil de exposição quantitativo baseado na estimativa da média aritmética do perfil de exposição ou baseado na estimativa do percentil 95% e comparando-se com o valor do limite de exposição ocupacional.
- P definido em função do fator de proteção considerando a existência e a adequação de medidas de controle. Quanto mais adequadas e eficazes forem as medidas de controle, menor será o valor atribuído a P.

Tabela 1 - Critérios para gradação da probabilidade de ocorrência do dano (P)

| P Índice de probabilidade | CRITÉRIO UTILIZADO | | |
|------------------------------|---|--|---|
| | Perfil de exposição qualitativo | Perfil de exposição quantitativo | Fator de proteção |
| 1 Altamente improvável | Exposição baixa: Contato não frequente com o agente ou frequente a baixíssimas concentrações/ intensidades. | Exposição inferior a 10% do Limite de Exposição Ocupacional. $E < 10\%$ LEO Percentil 95 $< 0,1 \times \text{LEO}$ | As medidas de controle existentes são adequadas, eficientes e há garantias de que sejam mantidas em longo prazo. |
| 2 Improvável | Exposição moderada: Contato frequente com o agente a baixas concentrações/ intensidades ou contato não frequente a altas concentrações/ intensidades. | Exposição estimada entre 10% e 50% do Limite de Exposição Ocupacional. $10\% < E \leq 50\% \text{ LEO}$ Percentil 95 entre $0,1 \times \text{LEO}$ e $0,5 \times \text{LEO}$ | As medidas de controle existentes são adequadas e eficientes, mas não há garantias de que sejam mantidas em longo prazo. |
| 3 Pouco provável | Exposição significativa ou importante: Contato frequente com o agente a altas concentrações/ intensidades | Exposição estimada entre 50% e 100% do Limite de Exposição Ocupacional. $50\% < E \leq 100\% \text{ LEO}$ Percentil 95 entre $0,5 \times \text{LEO}$ e $1,0 \times \text{LEO}$ | As medidas de controle existentes são adequadas, mas apresentando desvios ou problemas significativos. A eficiência é duvidosa e não há garantias de manutenção adequada. |
| 4 Provável | Exposição excessiva: Contato frequente com o agente a concentrações/ intensidades elevadíssimas. | Exposição estimada acima do Limite de Exposição Ocupacional $E > 100\% \text{ LEO}$ Percentil 95 $> 1,0 \times \text{LEO}$ | Medidas de controle inexistentes ou as medidas existentes são reconhecidamente inadequadas. |

Obs: Quadro adaptado de MULHAUSEN & DAMIANO (1998) e Apêndice D da BS 8800.

Avaliações dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

As avaliações dos EPIs realizadas pela RISOTERM, consiste em verificar:

- Se o Equipamento está adequado para o risco pelo qual o trabalhador está exposto;
- Se o Fator de Atenuação é suficiente para mitigar a exposição, deixando-a dentro dos parâmetros estabelecidos pela NR 15, Anexo 01, 02, 03, 08 e 11.
- Se no dia da visita de levantamento de risco, na referida empresa, os trabalhadores estavam utilizando os EPIs.

É de responsabilidade da Empresa:

- Fornecer EPI de Qualidade, com CA - Certificado de Aprovação;
- Adquirir o Equipamento, de acordo com o estabelecido no Programa;
- Exigir e monitorar a correta utilização do Empregado;
- Realizar a substituição do EPI quando extraviado, danificado e/ou vencido;
- Realizar os treinamentos quanto ao uso, conservação e importância de utilização do EPI e manter guarda dos registros de fornecimento e dos treinamentos realizados.

Atenuação de EPIs para exposição a contaminantes atmosféricos e ruído.

Se a exposição a contaminantes atmosféricos ou ao ruído for avaliada como excessiva, isto é, maior que o limite de exposição permitido, ou mesmo acima do nível de ação, deve-se definir o índice de probabilidade de ocorrência do possível dano estimado como 1, 2 ou 3 por julgamento profissional do avaliador, conforme o grau de adequação do EPI ao tipo de exposição, sua manutenção e uso efetivo. Isto é, se o PCA (Programa de Conservação Auditiva) e PPR (Programa de Proteção Respiratória) forem avaliados como eficazes.

Gravidade (G)

Para a gradação da gravidade do possível dano potencial (efeito crítico) atribui-se um índice de gravidade (G) variando de 1 a 4 conforme os critérios genéricos relacionados na Tabela 2 ou os critérios especiais da Tabela 3.

Tabela 2 – Critérios para gradação da gravidade do dano (G)

| G Índice de gravidade do dano | CRITÉRIO UTILIZADO (GENÉRICO) | EXEMPLOS |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 Reversível leve | Lesão ou doença leves, com efeitos reversíveis levemente prejudiciais. | Ferimentos leves, irritações leves. que não implique em afastamento não superior a 15 dias etc. |
| 2 Reversível Severo | Lesão ou doença sérias, com efeitos reversíveis severos e prejudiciais. | Irritações sérias, pneumoconiose não fibrogênica, lesão reversível que implique em afastamento superior a 15 dias, etc. |
| 3 Irreversível | Lesão ou doença críticas, com efeitos irreversíveis severos e prejudiciais que podem limitar a capacidade funcional. | PAIR, danos ao sistema nervoso central (SNC), lesões com seqüelas que impliquem em afastamentos de longa duração ou em limitações da capacidade funcional. |
| 4 Fatal ou Incapacitante | Lesão ou doença incapacitante ou fatal. | Perda de membros ou órgãos que incapacitem definitivamente para o trabalho, lesões múltiplas que resultem em morte, doenças progressivas potencialmente fatais tais como pneumoconiose fibrogênica, câncer etc. |

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

- O potencial carcinogênico, mutagênico e teratogênico de agentes químicos e físicos tendo por base a classificação da IARC ou da ACGIH;
- O potencial de agentes químicos causar possíveis danos locais quando em contato com olhos e pele;
- O valor do TLV (LEO proposto pela ACGIH) para contaminantes atmosféricos, pois quanto menor for o valor do TLV maior será o potencial do agente em causar possíveis danos (ver ACGIH, 2001);
- A classificação em grupos de riscos para Agentes Biológicos –Microorganismos patogênicos – definidos por comitês de Biossegurança (ver, por exemplo, os critérios apresentados pelo CDC norte americano, disponível no endereço www.cdc.gov, através de busca pela palavra-chave biosafety, que relaciona e classifica os principais microorganismos patogênicos).

Tabela 3 – Critérios especiais para gradação da gravidade em função do potencial do perigo causar danos

| G Índice de Gravidade do dano | CRITÉRIO UTILIZADO | | | | |
|--|---|--|---|--------------|--|
| | Potencial carcinogênico, Mutagênico ou teratogênico (Agentes químicos e físicos) | Potencial de danos locais porcontato com olhos e pele (Agentes químicos) | TLVs (ACGIH) – Contaminantes atmosféricos | | Grupos de Risco Biosse urança (microorganismos patogênicos) |
| | | | Gás ou Vapor | Particulados | |
| 1 Reversível leve | Agentes sob suspeita de ser Carcinogênico, mutagênico ou teratogênico mas os dados existentes são insuficientes para classificar. (Grupo A4 da ACGIH) | Agente classificado como irritante leve para a pele, olhos e mucosas. | < | | |

Avaliação do Risco

Estimar e definir a categoria de cada risco, a partir da combinação dos valores atribuídos para probabilidade (P) e gravidade (G) do dano, utilizando a matriz apresentada na Tabela 4, que define a categoria de risco resultante dessa combinação.

Tabela 4 – Matriz de risco para estimar a categoria do risco

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| P R O B A B I L I D A D E | 4 provável (E > LEO) | RISCO MÉDIO | RISCO ALTO | RISCO ALTO | RISCO CRÍTICO |
| | 3 pouco provável (E = 0,5 a 1,0) | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO | RISCO ALTO | RISCO ALTO |
| | 2 improvável (E = 0,1 a 0,5) | RISCO BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO | RISCO ALTO |
| | 1 altamente improvável (E < 0,1 LEO) | RISCO IRRELEVANTE | RISCO BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO |
| | | 1 reversível leve | 2 reversível severo | 3 irreversível, severo | 4 fatal ou incapacitante |
| | | Gravidade (G) | | | |

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

Incerteza da avaliação do risco

Estimar a incerteza da avaliação do risco por julgamento profissional tendo como base as informações relevantes disponíveis e os critérios da Tabela 5. Registrar no campo correspondentes o índice 0 para certa, 1 para incerta ou 2 se a avaliação feita for considerada altamente incerta.

Informações relevantes para julgar a incerteza

- A atividade foi observada?
- Dados de monitoramento da exposição são disponíveis?
- Há limites de exposição ocupacional (LEO) bem estabelecidos?
- A frequência e duração da atividade são conhecidas?
- Informações sobre a variabilidade das exposições são disponíveis?
- Existem informações sobre como práticas de trabalho contribuem para as exposições?

Tabela 5 – Critérios para avaliar incerteza da avaliação do risco

| Incerteza | Descrição | Critérios |
|-----------|---|--|
| 0 | CERTA – A estimativa da probabilidade e os danos à saúde são conhecidos e bem compreendidos. O avaliador tem confiança na aceitabilidade do julgamento. | Estimativa baseada em dados quantitativos confiáveis para agentes cujos efeitos à saúde são bem conhecidos ou dados qualitativos objetivos. |
| 1 | INCERTA – Existe informação suficiente para fazer um julgamento, mas a obtenção de informações adicionais é desejável para avaliar a exposição. | Estimativa da exposição feita com base em modelagem ou analogia com ambientes semelhantes para os quais existem dados seguros ou medições de caráter exploratório cujos dados são insuficientes. |
| 2 | ALTAMENTE INCERTA – O julgamento de aceitabilidade foi feito na ausência de informação significativa sobre os perfis de exposição e/ou efeitos sobre a saúde. | A estimativa da exposição foi feita apenas com base em dados qualitativos subjetivos ou os efeitos nocivos sobre a saúde ainda não estão suficientemente claros. |

O resultado do reconhecimento e avaliação dos riscos, encontra-se nas Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE anexo a este documento.

1.5 Forma de Registro, Manutenção e Divulgação de Dados

A cópias de todos os documentos e relatórios do PGR, que deverá mantê-los em arquivo por período mínimo de 20 (vinte) anos.

1.6 Periodicidade e Forma de Avaliação do Desenvolvimento do PGR

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

1.6.1 Critérios para priorização das Ações

Para priorização das ações foi utilizado o seguinte critério:

Tabela 6 – Critérios para priorização de ações – controles e obtenção de informações adicionais

| RISCO | NECESSIDADES DE CONTROLES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS | | |
|--|---|--|--|
| | INCERTEZA DA ESTIMATIVA | | |
| | 0 CERTA | 1 INCERTA | 2 ALTAMENTE INCERTA |
| CRÍTICO | Controle necessário (P1) | Controle necessário (P1) Informação adicional necessária (P1) | Controle necessário (P1) Informação adicional necessária (P1) |
| ALTO | Controle necessário (P1) | Controle necessário (P1) Informação adicional necessária (P2) | Controle necessário (P1) Informação adicional necessária (P1) |
| MÉDIO | Manter o controle existente (P1) Controle adicional necessário se for possível e viável (P2) | Informação adicional necessária (P2) antes de se decidir se há necessidade de controle adicional | Informação adicional necessária (P1) antes de se decidir se há necessidade de controle adicional |
| BAIXO | Nenhum controle adicional é necessário Manter o controle existente (P1) | Informação adicional necessária (P2) | Informação adicional necessária (P1) |
| IRRELEVANTE | Nenhuma ação é necessária | Nenhuma informação adicional é necessária | Nenhuma informação adicional é necessária |
| P1 = Prioridade 1 P2 = Prioridade 2 (secundária) | | | |

Observações:

1. Caso a tabela indique que para determinado risco não é necessário realizar uma ação específica, mas a empresa venha a receber uma autuação de organismo fiscalizador, ou venha acontecer algum acidente em decorrência do perigo relacionado ao risco, deve-se realizar alguma ação para minimizar esse risco, independente do resultado obtido na tabela.

2. O plano de ação deve ser amplo e deve atender as reais necessidades de melhoria da empresa, não se prendendo somente as exigências da NR 9.

1.6.2 Critérios para monitoramento da Exposição

Foi utilizado o seguinte critério para definição das necessidades de monitoramento com suas respectivas periodicidades, de acordo com a gravidade e probabilidade anteriormente estabelecidas.

Tabela 7 - Periodicidade do monitoramento da exposição

Observações: São consideradas as seguintes exceções na definição da periodicidade de monitoramentos:

- Benzeno (se houver): seguir a periodicidade determinada no Acordo Nacional do Benzeno.
- Ruído – se as exposições forem superiores ao LEO ou nível de ação, mas as condições se mantiverem constantes e o controle for baseado apenas no uso de equipamento de proteção individual avaliado como eficaz, a periodicidade do monitoramento poderá ser reduzida a critério do avaliador.
- Também a critério do avaliador a periodicidade do monitoramento para outras exposições poderá ser reduzida se as condições de trabalho forem estáveis e a incerteza das avaliações for baixa, exceto se houver exigência legal em contrário.

| P R O B A B I L I D A D E | 4 (E > LEO) | Monitorar após adotar medidas de controle (P1) | Monitorar após adotar medidas de controle (P1) | Monitorar após adotar medidas de controle (P1) | Monitorar após adotar medidas de controle (P1) |
|---|--------------------------|--|--|--|--|
| | 3 (E = 0,5 a 1,0 LEO) | Bienal (P3) | Bienal (P3) | Anual (P2) | Anual (P2) |
| | 2 (E = 0,1 a 0,5 LEO) | Monitoramento periódico não necessário | Monitoramento periódico não necessário | Bienal (P3) | Bienal (P3) |
| | 1 (E < 0,1 LEO) | Monitoramento periódico não necessário | Monitoramento periódico não necessário | Monitoramento periódico não necessário | Bienal (P3) |
| | | 1 reversível leve | 2 reversível severo | 3 irreversível, severo | 4 fatal ou incapacitante |
| Gravidade (G) | | | | | |

1.7 Planejamento Anual - Metas, Prioridades e Cronogramas

O planejamento Anual encontra-se anexo a este documento.

1.8 Responsabilidades do Programa**a) RISOTERM**

- Elaboração do programa.
- Implementar e cumprir o que foi planejado para o PGR
- Nomear pessoa responsável para condução do programa.
- Informar qualquer alteração relativa: ao trabalhador, ao ambiente e ao processo.

b) Empregados

- Colaborar na implementação do PGR
- Seguir as orientações recebidas nos treinamentos.
- Informar aos superiores dos riscos existentes no ambiente de trabalho.

Desenvolvimento do Programa

2 Desenvolvimento do Programa de Gerenciamento de Riscos

2.1 Caracterização Geral da Empresa

A RISOTERM – RISOTERM Isolantes Térmicos LTDA, contrato DZYC 12028 antigo MA 2016-01392, para execução dos Serviços de Construção Civil na área de Manutenção de Isolamento Térmico e Refratário de acordo proposta técnico-comercial nº PC 1028/L 20, afim de atender às demandas nas Unidades da DOW BRASIL, situadas no estado da Bahia, em candeias/ BA. Com execução dos serviços:

1. Isolamentos Térmicos;
2. Revestimentos Refratários;

Este é o único complexo na América Latina produtor de óxido de propeno (PO) e propileno glicóis (PG) completa quatro décadas e recebe investimentos para continuar crescendo junto com o mercado de PU na região (Antiga Dow Química e Atual Dow Brasil).

A extração de sal está na base da cadeia produtiva de muitos segmentos e setores da economia. No universo do poliuretano na América Latina, os olhares se voltam para o nosso Complexo Industrial em Aratu, no município de Candeias, na Bahia.

Ele é o único na região em que a salmoura, extraída da Ilha de Matarandiba, no município de Vera Cruz e transportado por meio de pipelines (longos canos industriais) até Aratu, é transformada em óxido de propeno (PO) e propileno glicóis (PG), além de cloro e soda cáustica.

PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS

São utilizados ou gerados no processo produtivo da Dow Brasil, candeias/BA, os seguintes produtos químicos em quantidades que dependem do tipo do processo e aplicação do produto:

- Óxido propeno;
- Propileno glicólis;
- Ácido Clorídrico;
- Óxido de Propileno;
- Dicloropropano;
- Ácido Sulfúrico;
- Cloro;
- Hidróxido de Cálcio;
- Óxido de Cálcio;
- Propeno;
- Propilenoglicol;
- Hidróxido de Sódio;
- Hipoclorito;
- Nitrato de Cálcio;
- Voranol;
- Poliuretano.

2.1.1 Atividade e Visão Geral do Processo Produtivo

Execução dos serviços de Construção Civil na área de manutenção de Isolamento térmico e refratário de acordo proposta técnico-comercial nº 1028/ L2020.

A Risoterm presta seus serviços conforme detalhamento abaixo relacionado com os setores discriminados:

- **Setor Operacional**

Serviços de laminação, remoção e aplicação de isolamento térmico em linhas e equipamentos diversos com utilização de material isolante em Lã de rocha, Lã de vidro, Fibra cerâmica e poliuretano pré-moldado, spray e injetado, sendo esse material isolante revestido mecanicamente por aço inox, alumínio liso, alumínio corrugado e revestimento similares.

Serviços de remoção e aplicação de revestimento refratário em equipamentos e instalações diversas com utilização de Fibra cerâmica revestida com material à base da própria Fibra cerâmica. Revestimento refratário com uso de materiais conformados e não conformados em equipamentos e instalações diversas, sendo realizadas as etapas de demolição do refratário e aplicação de concreto refratário ou montagem de tijolos refratários.

- **Coordenação**

Elaboração de orçamentos, procedimentos operacionais e de segurança, programação de equipes de execução, planejamento e acompanhamento de serviços, implementação, acompanhamento e controle dos Sistemas de Qualidade e Segurança, Saúde e Meio Ambiente. São realizados também serviços de medição, digitação, controle de ponto, requisição e controle de materiais, ferramentais e EPI's, controle e elaboração de documentos necessários à manutenção do contrato e apoio à coordenação.

As atividades desse setor são realizadas tendo apoio da sede, sendo que não há regularidade no desenvolvimento das atividades pelo apoio da sede dentro das instalações do cliente.

- **Setor Apoio Administrativo**

Este setor é responsável pela realização de auditorias do Sistema de Gestão da Qualidade e do Sistema de Gestão de SSMA, treinamentos e visitas técnicas no apoio à implantação e desenvolvimento de sistemas, envio de materiais, equipamentos, ferramentas e instrumentos para o desenvolvimento das atividades de Isolamento térmico, revestimento refratário e apoio administrativo ao contrato. Estas atividades serão realizadas por equipes relocadas da sede da Risoterm em períodos esporádicos e de curta duração.

- **Setor de SSMA**

Este setor é responsável pela realização de treinamentos, campanhas e palestras, Elaboração de dados estatísticos, informar aos trabalhadores e empregador sobre as áreas insalubres e/ou perigosas existentes na empresa, analisar os métodos de trabalho e identificar os fatores de risco de acidentes, doenças e agentes, fazer cumprir / implementar o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA. As atividades desse setor são realizadas tendo apoio da sede, sendo que não há regularidade no desenvolvimento das atividades pelo apoio da sede dentro das instalações do cliente.

- **Setor de Apoio Técnico**

Este setor é responsável pela realização de inspeções de materiais, realização de ensaios para verificação do atendimento à especificações técnicas, Elaboração de relatórios de serviços e controlar a qualidade do material empregados nos trabalhos. Estas atividades serão realizadas por equipes relocadas da sede da Risoterm em períodos esporádicos e de curta duração.

- **Setor Administrativo**

São realizados serviços gerais de escritório, medição, digitação, separação e classificação de documentos, preparação de relatórios, planilhas e gráficos, atender fornecedores e Clientes, controle de materiais, equipamentos, ferramentas e instrumentos enviados à Obra para o desenvolvimento das atividades de Isolamento térmico, revestimento refratário e administrativas. Participar das auditorias do Sistema de Gestão da Qualidade e do Sistema de Gestão de SSMA.

2.1.1.2 PRINCIPAIS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DA RISOTERM

Os principais locais onde a Risoterm realiza suas atividades dentro das instalações da DOW BRASIL – compreendem:

- Oficina - Localizada na Planta A;
- Oficina - Localizada na Planta C;
- Área operacional;
- Escritório administrativo;

As principais máquinas, equipamentos e ferramentas utilizadas pela Risoterm para desenvolvimento de suas atividades são abaixo relacionadas:

- Máquina policorte;
- Furadeira elétrica;
- Furadeira a bateria;
- Máquina de Injeção de Poliuretano;
- Máquina de Cintar;
- Frisadeira;
- Calandra;
- Dobradeira;
- Bancada;
- Serra circular de bancada;
- Serra circular portátil;
- Máquina de cortar tijolo;
- Marteleto pneumático;
- Pannel de iluminação;
- Carro plataforma;
- Carro de mão;
- Frisadeira elétrica;
- Guilhotina;
- Desbobinadeira;
- Ferramentas manuais: Tesoura de chapa manual, Compasso, Esquadro, Nível, Chave de fenda, Colher de pedreiro, Martelo, Macete de borracha, Pá, Enxada, Maseira, Balde, Régua de alumino, Serrote, Alicates universal, Rebitador, Espátula, Machadinha, Tesoura elétrica.

2.1.1.3 ATIVIDADES REALIZADAS NAS INSTALAÇÕES DA RISOTERM

- Oficina

Fabricação, adequação e pré-montagem de peças de revestimento para a disciplina de isolamento térmico; Armazenamento de materiais de aplicação, equipamentos e ferramentas próprios ou do cliente.

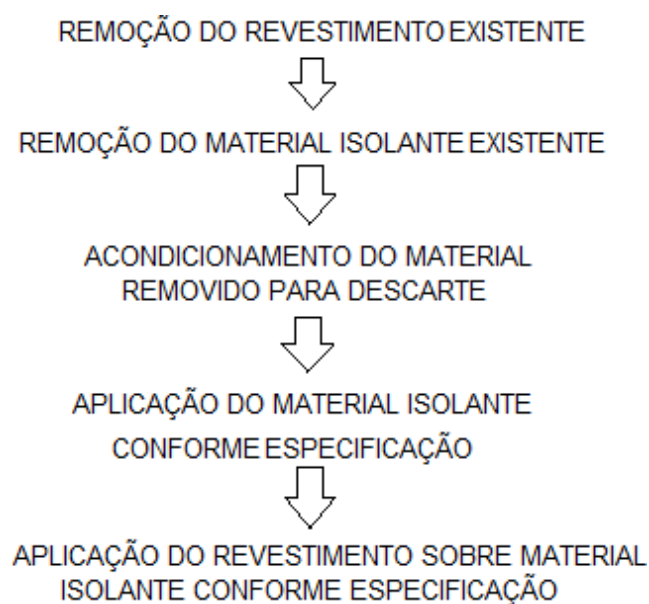
- Escritório de Administração

Conforme serviços descritos anteriormente nos setores apoio administrativo e de coordenação.

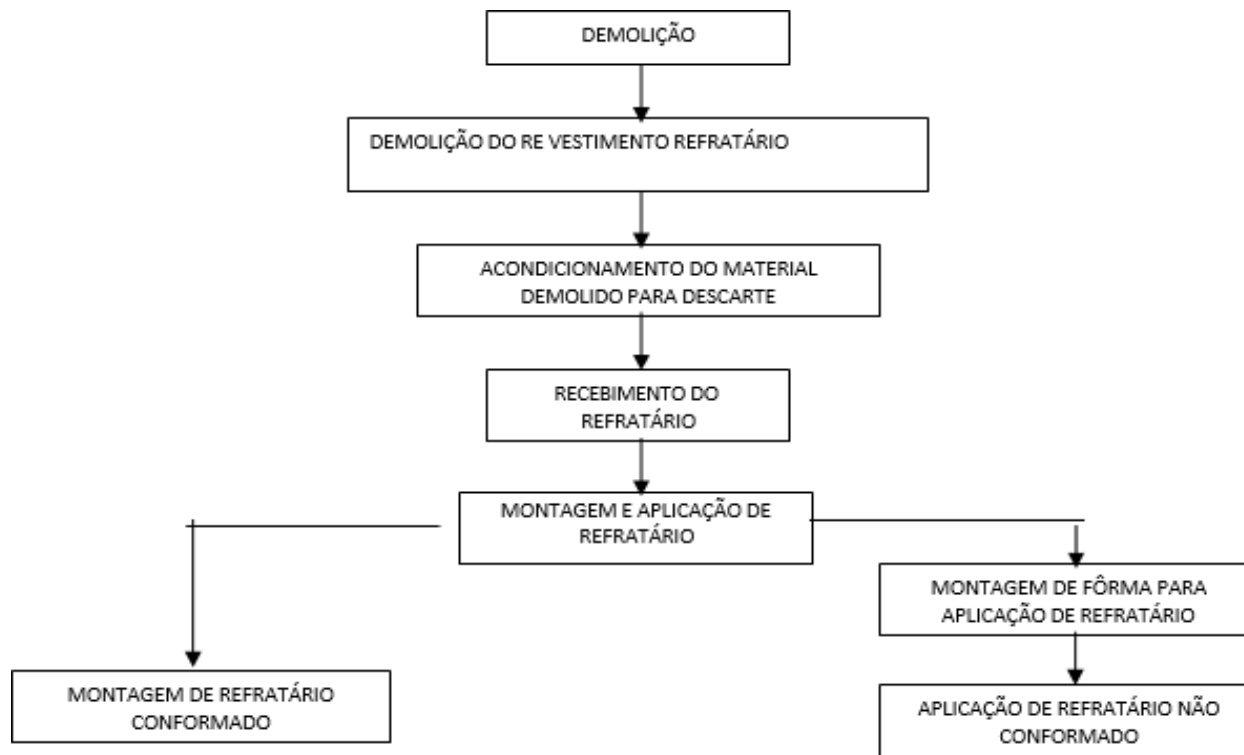
- Área Operacional

Serviços de isolamento térmico e revestimento refratário conforme descritos anteriormente.

2.1.1.4 Fluxograma do processo produtivo da risoterm – isolamento térmico



2.1.1.5 Fluxograma do processo produtivo da risoterm – revestimento refratário



2.1.2 Definição dos setores e processo

| SETOR | PROCESSOS |
|-----------------------------------|------------------|
| Coordenação/ DOW BRASIL | Coordenação |
| Apoio Coordenação / DOW BRASIL | Direção |
| Apoio Administrativo / DOW BRASIL | Administrativo |
| Administrativo / DOW BRASIL | Administrativo |
| SSMA / DOW BRASIL | SSMA |
| Supervisão/ DOW BRASIL | Supervisão |
| Operacional I / DOW BRASIL | Operacional I |
| Operacional II / DOW BRASIL | Operacional II |
| Operacional III / DOW BRASIL | Operacional III |
| Operacional IV / DOW BRASIL | Operacional IV |

2.2 Caracterização do Ambiente do Trabalho

2.2.1 Definição dos Grupos Homogêneos de Exposição – GHE

| SETOR | GHE | FASE | CARGO | DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES |
|-------------|-----|----------------|-------------------------|--|
| Coordenação | 01 | Reconhecimento | Coordenador de Obras | Planeja, organiza e controla às atividades nos contratos, lideram equipes de trabalho e recursos para a execução de obras de construção civil e prestação de serviços, de acordo com custo, qualidade, segurança e prazo estabelecidos. |
| Coordenação | 01 | Reconhecimento | Coordenador de Produção | Planeja, organiza e controla às atividades nos contratos, lideram equipes de trabalho e recursos para a execução de obras de construção civil e prestação de serviços, de acordo com custo, qualidade, segurança e prazo estabelecidos. |
| Coordenação | 01 | Reconhecimento | Engenheiro | Elaboram projetos de engenharia, planejamento, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos e serviços. Coordenam a operação e manutenção de serviços de rotina e de parada. Presta consultoria, assistência, assessoria e elaboraram pesquisas técnicas. |
| Coordenação | 01 | Reconhecimento | Engenheiro de Operações | Elaboram projetos de engenharia, planejamento, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos e serviços. Coordenam a operação e manutenção de serviços de rotina e de parada. Presta consultoria, assistência, assessoria e elaboraram pesquisas técnicas. |
| Coordenação | 01 | Reconhecimento | Gerente Operacional | Planeja, organiza e controla atividades, contratos, equipes de trabalho e recursos para a execução de obras de construção civil e engenharia, de acordo com custo, qualidade, segurança e prazo estabelecidos. |

| | | | | |
|----------------------|----|----------------|------------------------|---|
| Coordenação | 01 | Reconhecimento | Analista de Engenharia | Planejam, controlam e programam a produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). Planejam a manutenção de máquinas e equipamentos. Tratam informações em registros de cadastros e relatórios e na redação de instruções de trabalho. Realizam medição para faturamento de contratos, coordenam equipe para realização de trabalhos técnicos. |
| Coordenação | 01 | Reconhecimento | Diretor(a) Operacional | Define junto ao Diretor as estratégias operacionais e supervisiona negócios da empresa. Representa e preserva a imagem da empresa; comunica-se por meio de reuniões com os demais diretores, coordenadores e gerentes e participam de negociações. Controla contratos em vigor e estuda possibilidade de novos contratos, considerando com custo, qualidade, segurança e prazo. |
| Coordenação | 01 | Reconhecimento | Gerente Operacional | Planeja, organiza e controla atividades, contratos, equipes de trabalho e recursos para a execução de obras de construção civil e engenharia, de acordo com custo, qualidade, segurança e prazo estabelecidos. |
| Coordenação | 02 | Reconhecimento | Supervisor Operacional | Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em indústrias. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra. |
| Apoio coordenação | 02 | Reconhecimento | Lider Operacional | Supervisionar as atividades diárias da equipe, Responsável por garantir que as metas de produção e qualidade sejam cumpridas; Garantir a eficiência, qualidade e segurança dos processos; Acompanhar a produtividade dos colaboradores. |
| Apoio coordenação | 02 | Reconhecimento | Diretor | O Diretor, no mais alto nível da empresa, assegura cumprimento da missão na empresa; estabelece estratégias operacionais; determina política de recursos humanos; coordena diretoria e supervisiona negócios da empresa. Negocia transferência de tecnologia; representa e preserva a imagem da empresa; comunica-se por meio de reuniões com os demais diretores, coordenadores e gerentes e participam de negociações. |
| Apoio Administrativo | 03 | Antecipação | Gerente de RH | Gerenciam atividades de departamentos ou serviços de pessoal, recrutamento e seleção, benefícios, treinamento e desenvolvimento, liderando e facilitando o desenvolvimento do trabalho das equipes. Assessoram diretoria e setores da empresa em atividades como planejamento, contratações, negociações de relações humanas e do trabalho. Atuam em eventos corporativos e da comunidade, representando a empresa. |

| | | | | |
|----------------|----|----------------|-------------------------------|---|
| Administrativo | 04 | Antecipação | Assistente Administrativo | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças, suprimentos, apoio a obras externas e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; controlam orçamento, fazem medição, controlam cartão ponto, auxiliam o setor de qualidade, tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. |
| Administrativo | 04 | Reconhecimento | Auxiliar Administrativo | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças, suprimentos e logística; atende fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Atuam nas mais diversas áreas administrativas da empresa assessorando os setores e realizando atividades de escritório. |
| Administrativo | 04 | Reconhecimento | Aux. De Escritorio | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças, suprimentos e logística; atende fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Atuam nas mais diversas áreas administrativas da empresa assessorando os setores e realizando atividades de escritório. |
| Administrativo | 04 | Reconhecimento | Estagiário | Estagio conforme a lei 11.788 visando aprendizado de competências próprias da atividade profissional, com realização de atividades das áreas administrativas e industriais da empresa. |
| Administrativo | 04 | Reconhecimento | Aprendiz ADM | Aprendizado conforme lei em atividades das áreas administrativas e industriais da empresa. Possuem Cursos Profissionalizantes por entidades autorizadas pelo MTE. Auxiliam os setores administrativos em suas rotinas, arquivam documentos, controlam agendas e preenchem formulários da qualidade e controlam envio de documentação para as obras. |
| SSMA | 05 | Reconhecimento | Téc. em Segurança do Trabalho | Elaboram, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (sst); realizam auditoria, acompanhamento e avaliação na área; identificam variáveis de controle de doenças, acidentes, qualidade de vida e meio ambiente. Desenvolvem ações educativas na área de saúde e segurança no trabalho; participam de perícias e fiscalizações e integram processos de negociação. |

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS
**OBRA DOW BRASIL – CONTRATO DZYC12028
 ANTIGO MA 2016-01392**

Revisão:11

| | | | | |
|------------|----|----------------|------------------------------------|---|
| SSMA | 05 | Reconhecimento | Téc. em Segurança do Trabalho Jr | Elaboram, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (sst); realizam acompanhamento e avaliação na área; identificam variáveis de controle de doenças, acidentes, qualidade de vida e meio ambiente. Desenvolvem ações educativas na área de saúde e segurança no trabalho. Participam da adoção de tecnologias e processos de trabalho; gerenciam documentação de sst; investigam, analisam acidentes e recomendam medidas de prevenção e controle, gerenciam treinamentos de segurança, elaboram DDS – Diálogos Diários de Segurança, elaborar PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos. |
| SSMA | 05 | Reconhecimento | Aux. Téc. Em Segurança do Trabalho | Auxiliar os Técnicos em Segurança do Trabalho, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (SST); acompanhamento e avaliação na área; identificam variáveis de controle de doenças, acidentes, qualidade de vida e meio ambiente. Desenvolvem ações educativas na área de saúde e segurança no trabalho; participam; organizam documentação de SST; acompanham investigação de acidentes, aplicam treinamentos de segurança, elaboram DDS – Diálogos Diários de Segurança, acompanham ações e treinamentos do PGR – Programa de Gerenciamento de Risco. |
| SSMA | 05 | Reconhecimento | Observador de Segurança | Vigiam às atividades de colaboradores em áreas industriais com a finalidade de prevenir acidentes de trabalho, zelam pela segurança das pessoas e pelo cumprimento das leis e regulamentos; recepcionam e controlam a movimentação de pessoas em áreas de acesso livre e restrito, exigem e controlam o correto uso de EPI's, auxiliam os Auxiliares e Técnicos em Segurança do Trabalho. |
| Supervisão | 06 | Reconhecimento | Téc. Em Planejamento | Planejam, controlam e programam a produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). Planejam a manutenção de máquinas e equipamentos. Tratam informações em registros de cadastros e relatórios e na redação de instruções de trabalho. Realizam medição para faturamento de contratos, coordenam equipe para realização de trabalhos técnicos. |
| Supervisão | 06 | Reconhecimento | Aux. Téc. em Planejamento | Auxilia no Planejamento, controle e programação da produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). Planejam a manutenção de máquinas e equipamentos. Tratam informações em registros de cadastros e relatórios e na redação de instruções de trabalho. Realizam medição para faturamento de contratos, coordenam equipe para realização de trabalhos técnicos. |
| Supervisão | 06 | Reconhecimento | Planejador de Produção | Planejam, controlam e programam a produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). Planejam a manutenção de máquinas e equipamentos. Tratam informações em registros de cadastros e relatórios e na redação de instruções de trabalho. Realizam medição para faturamento de contratos, coordenam equipe para realização de trabalhos técnicos. |

| | | | | |
|------------|----|----------------|--------------------------|--|
| Supervisão | 06 | Reconhecimento | Téc. em Edificações | <p>Realizam levantamentos técnicos em campo. Planejam, organizam e controlam a execução dos serviços nas atividades nos contratos de acordo com o custo, qualidade, segurança e prazo estabelecidos. Providenciam suprimentos e recursos, e lideram equipes de trabalho para a execução de obras, sob a supervisão de um engenheiro.</p> <p>Dão suporte ao engenheiro, supervisão e/ou coordenação da obra, no controle dos padrões produtivos, tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos.</p> |
| Supervisão | 06 | Reconhecimento | Aux. Téc. em Edificações | <p>Realizam levantamentos em campo. Auxílio no planejamento e execução dos serviços; orçam e providenciam suprimentos e auxilia a supervisão da execução de obras e serviços sob supervisão de um engenheiro.</p> |
| Supervisão | 06 | Reconhecimento | Aux. Técnico | <p>Auxilia no Planejamento, controle e programação da produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). Planejam a manutenção de máquinas e equipamentos. Tratam informações em registros de cadastros e relatórios e na redação de instruções de trabalho. Realizam medição para faturamento de contratos, coordenam equipe para realização de trabalhos técnicos.</p> |
| Supervisão | 06 | Reconhecimento | Encarregado | <p>Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preenchem PT – Permissão de Trabalho. Chefia e lidera isoladores, funileiros montadores /traçadores e montadores de andaime. Fazem medição de serviços prestados para faturamento.</p> |

| | | | | |
|---------------|----|----------------|-----------------------------|---|
| Supervisão | 06 | Reconhecimento | Encarregado de Isolamento | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preenchem PT – Permissão de Trabalho. Chefia e lidera isoladores, funileiros montadores /traçadores e montadores de andaime. Fazem medição de serviços prestados para faturamento. |
| Supervisão | 06 | Reconhecimento | Encarregado de Refratário | Identificam serviços de refratário, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preenchem PT – Permissão de Trabalho, chefia e lidera ajudantes, pedreiros, operadores montadores de andaime. Fazem medição de serviços prestados para faturamento. |
| Operacional I | 07 | Reconhecimento | Pedreiro Líder | Solicitam liberação da área de trabalho, preenchem PT – Permissão de Trabalho, chefia e lidera ajudantes, pedreiros. Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. |
| Operacional I | 07 | Reconhecimento | Pedreiro refratarista | Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. |
| Operacional I | 07 | Reconhecimento | Pedreiro Refratarista Líder | Solicitam liberação da área de trabalho, preenchem PT – Permissão de Trabalho, chefia e lidera ajudantes, pedreiros. Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. |
| Operacional I | 07 | Reconhecimento | Pedreiro Refratarista Líder | Solicitam liberação da área de trabalho, preenchem PT – Permissão de Trabalho, chefia e lidera ajudantes, pedreiros. Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. |

| | | | | |
|----------------|----|----------------|--------------------------------|---|
| Operacional I | 07 | Reconhecimento | Pedreiro | Aplicam revestimentos e contrapisos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos. |
| Operacional I | 07 | Reconhecimento | Marteleiteiro | Demolem com martetele pneumático fornos e outras estruturas. Efetuam manutenção de primeiro nível, limpando máquinas e ferramentas, verificando condições dos equipamentos e reparando eventuais defeitos mecânicos nos mesmos. Realizam escavações e preparam massa de concreto e outros materiais. |
| Operacional I | 07 | Reconhecimento | Operador | Operam máquina de cortar tijolos e refratários. Demolem com martetele pneumático fornos. |
| Operacional I | 07 | Reconhecimento | Operador de Maquina injetadora | Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. |
| Operacional I | 07 | Reconhecimento | Carpinteiro | Realizam serviços de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira, constroem proteção de madeira. Finalizam serviços tais como limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos. |
| Operacional II | 08 | Reconhecimento | Funileiro Traçador | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. |
| Operacional II | 08 | Reconhecimento | Funileiro | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. |
| Operacional II | 08 | Reconhecimento | Funileiro Líder | Lideram equipes de funileiros, coordenam a confecção e instalação de peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. |
| Operacional II | 08 | Reconhecimento | Funileiro Montador | Reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. |
| Operacional II | 08 | Reconhecimento | Montador de Chapa | Reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. |
| Operacional II | 08 | Reconhecimento | Isolador | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos, normas técnicas, normas de segurança e recomendações dos fabricantes. Providenciam descarte de resíduos. |

| | | | | |
|--------------------|----|----------------|-----------------------|--|
| Operacional II | 08 | Reconhecimento | Isolador Líder | Trabalhos de isolamento em caldeiras, tubulações, flanges, válvulas, e equipamentos diversos com fibra cerâmica, lã de vidro, lã de rocha e poliuretano, Remoção de chapas de revestimento e isolamento térmico para substituição ou desmontagem de sistemas, Acabamento em emulsão asfáltica, chapa de alumínio e aço inox e chapa em fibra de vidro. |
| Operacional III | 09 | Reconhecimento | Ajudante | Apoio ao pedreiro em demolição de tijolo/concreto refratário, isolante e antiácido em equipamentos, Preparação de argamassas e concreto refratário para aplicação. Apoio ao Isolador e ao Funileiro em atividades de aplicação e remoção de Isolamentos com revestimentos em chapa, em linhas e equipamentos. Transporte e ordenamento de materiais e limpeza das áreas. |
| Operacional IV | 10 | Reconhecimento | Motorista | Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham, destombam e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança. |
| Operacional IV | 10 | Reconhecimento | Motorista de Caminhão | Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham, destombam e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança. |

2.2.2 Inventário dos agentes de riscos presentes na area do contratante:

A tabela abaixo apresenta os agentes de riscos presentes nas instalações do contratante e oriundos das atividades da Risoterm, sendo esses riscos caracterizados e enquadrados posteriormente por Grupo Similar de Exposição aos Riscos – GSER:

| RISCOS FÍSICOS | RISCOS QUÍMICOS | RISCOS BIOLÓGICOS |
|----------------|--|-------------------|
| (F1) – Ruído | (Q) – Poeira (material refratário) (Q2) – Ácido Clorídrico (Q3) - Óxido de Propileno (Q4) – Dicloropropano (Q5) - Ácido Sulfúrico (Q6) – Cloro (Q7) – Hidróxido de Cálcio (Q8) - Fibra cerâmica (Q9) – Lã de rocha (Q10) - Lã de vidro (Q11) – Óxido de Cálcio (Q12) - Propeno (Q13) – Propilenoglicol (Q14) – Hidróxido de Sódio (Q15) – Hipoclorito (Q16) – Nitrato de Cálcio (Q17) – Voranol (Q18) - Poliuretano | Irrelevantes |

2.2.3 Preparação para emergência

Para atendimento NR 01 ao item 1.5.6 Preparação para emergências utilizaremos o procedimento do nosso cliente Dow Brasil Industria e Comércio de Produtos Químicos LTDA.

2.2.4 Análise de acidentes e doenças

Para atendimento NR 01 aos itens 1.5.5.5 Análise de acidentes doenças relacionadas ao trabalho e utilizaremos o procedimento da RISOTERM, PR 006 Tratamento de Acidentes e Incidentes.

2.3 Identificação de perigos e avaliação de riscos por GHE

Para identificação de perigos e avaliação de riscos foi realizado a caracterização dos três elementos primordiais do reconhecimento, “o trabalhador”, “o agente” e “o ambiente”, os trabalhadores foram agrupados de acordo com a similaridade da exposição aos mesmos perigos. Para cada GHE, foi elaborada a planilha de Identificação de perigos e avaliação de riscos que se encontra ao final do documento.

2.4 Tabelas de identificação de perigos e avaliação de riscos por GHE (Inventário de Riscos)

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|---|------------|--------------------------------|---------------------|--|------------|-------------------------------|-------------------|--|--------------------|---|-------|----|--|--|--|
| GHE 01 (Coordenação) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Coordenação/ DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | | |
| Processo: | | | | | | | | | | Descrição: | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Coordenador de Obras) | | | | | | | | | | Planeja, organiza e controla às atividades nos contratos; | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Gerente Operacional) | | | | | | | | | | Planeja, organiza e controla atividades, contratos, equipes de trabalho e recursos para a execução das obras. | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Supervisor) | | | | | | | | | | Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em indústrias. | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Diretor(a) Operacional) | | | | | | | | | | Define junto ao Diretor as estratégias operacionais e supervisiona negócios da empresa. | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Estº de Engenharia) | | | | | | | | | | Auxilia os engenheiros e Coordenador de Obras. | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Engenheiro) | | | | | | | | | | Elaboram projetos de engenharia, planejamento, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos e serviços. | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Analista de Engenharia) | | | | | | | | | | Planejam, controlam e programam a produção; | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e sua Eficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição | |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fato de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | | |
| Físico | Ruído | 02.01.001 | Perda Auditiva | NR 15 85 dB(A) | Máquinas e Equipamentos | POAD | S | Protetor Auricular | 14470 18189 | 14dB(A) | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 2 | Fazer exames de audição e monitoramentos. | P3 74,10 dB(A) 65,00 dB(A) | |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 401.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliário adequado | P3 | |
| Ergonômico | Movimento repetitivo | 04.01.008 | Desconforto/ LER | NR 17 | Uso do computador | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Pausas durante atividade | P3 | |
| Químico | Exposição a poeira | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Proviniente dos materiais e ambiente | POAD | S | Respirador Descartavel | 38221/ 38950/3 8945 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Fazer exames de audição e monitoramentos. | P3 0,242 mg/m³ 0,409 mg/m³ | |
| Químico | (Q 2) Ácido clorídrico (Q 3) Óxido de Propileno (Q 4) Dicloropropano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial e filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA | |
| Químico | (Q 5) Ácido Sulfúrico (Q 6) Cloro (Q 7)Hidróxido de cálcio (Q 11) Óxido de cálcio | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial e filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA | |

Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE

GHE 01 (Coordenação)

| Setor/ Contrato: Coordenação/ DOW BRASIL | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|---|------------|--------------------------------|-------|-----------------------------|------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|---|-------|----|--|--|--|
| Processo: | | | | | | Descrição: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Coordenador de Obras) | | | | | | Planeja, organiza e controla às atividades nos contratos; | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Gerente Operacional) | | | | | | Planeja, organiza e controla atividades, contratos, equipes de trabalho e recursos para a execução das obras. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Supervisor Operacional) | | | | | | Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em indústrias. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Diretor(a) Operacional) | | | | | | Define junto ao Diretor as estratégias operacionais e supervisiona negócios da empresa. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Estº de Engenharia) | | | | | | Auxilia os engenheiros e Coordenador de Obras. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Engenheiro) | | | | | | Elaboram projetos de engenharia, planejamento, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos e serviços. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Lider Operacional) | | | | | | Supervisionar as atividades diárias da equipe; Responsável por garantir que as metas de produção e qualidade sejam cumpridas; Garantir a eficiência, qualidade e segurança dos processos; Acompanhar a produtividade dos colaboradores; | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Analista de Engenharia) | | | | | | Planejam, controlam e programam a produção; | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição | |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fato de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | | |
| Químico | (Q 12) Propeno (Q 13) Propilenobolico | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial e filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA | |
| Químico | (Q 14) Hidróxido de Sódio (Q 15) Hipoclorito | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial e filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador | NA | |
| Químico | (Q 16) Nitrato de cálcio (Q 17) Voranol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial e filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador | NA | |
| Químico | (Q 08) Fibra Cerâmica (Q 09) Lã de vidro (Q 10) Lã de rocha (Q 18) Poliuretano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial e filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | P3 | |
| Acidente | Diferença de Nível menor ou igual a dois metros | 05.01.002 | Politraumatismo | NR 35 | Deslocamento na área | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA | |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|-----------------|-------------------------------------|---|--|------------|--------------------|-------|--|------------|-------------------------------|-------------------|--|--------------------|---|-------|----|--|--|
| GHE 01 (Coordenação) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Coordenação/ DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | |
| Processo: | | | | | | | | | | Descrição: | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Coordenador de Obras) | | | | | | | | | | Planeja, organiza e controla às atividades nos contratos; | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Gerente Operacional) | | | | | | | | | | Planeja, organiza e controla atividades, contratos, equipes de trabalho e recursos para a execução das obras. | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Supervisor) | | | | | | | | | | Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em indústrias. | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Diretor(a) Operacional) | | | | | | | | | | Define junto ao Diretor as estratégias operacionais e supervisiona negócios da empresa. | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Estº de Engenharia) | | | | | | | | | | Auxilia os engenheiros e Coordenador de Obras. | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Engenheiro) | | | | | | | | | | Elaboram projetos de engenharia, planejamento, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos e serviços. | | | | | | | | | | |
| Coordenação (Analista de Engenharia) | | | | | | | | | | Planejam, controlam e programam a produção; | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Acidente | Diferença de Nivel maior que dois metros | 05.01.003 | Politraumatismo | NR 35 | Trabalho em altura | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA |
| Observação: Realizam atividades em "Trabalho em Altura - NR 35" e em "Espaço Confinado - NR 33". Nenhum controle adicional é necessário, manter o controle existente (P1). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POAD = Procedimentos Administrativos, EPC = Equipamento de Proteção Coletiva, EPI = Equipamento de Proteção Individual. S = Sim, N= Não, NAV = Não Avaliado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NA = Não Se Aplica, I = Inexistente, CA = Certificado de Aprovação, P = Probabilidade, G = Gravidade, IN = Grau de Incerteza, HP = Habitual e Intermitente, EV = Eventual, INT = Intermitente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--|-------|----|--|--|
| GHE 02 (Apoio Coordenação) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Apoio Coordenação/ DOW BRASIL | | | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | |
| Processo: | | | | | | | | | | Descrição: | | | | | | | | | | |
| Apoio coordenação (Diretor) | | | | | | | | | | Estabelece estratégias operacionais. | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fato de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Físico | Ruído | 02.01.001 | Perda auditiva | NR 15 85 Db(A) | Máquinas e Equipamentos | POAD | S | Protetor Auricular | 28089/18189 | 14dB(A) | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Fazer exames de audição e monitoramentos. | Durante Atividade |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 401.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliário adequado | P3 |
| Ergonômico | Movimento repetitivo | 04.01.008 | Desconforto/ LER | NR 17 | Uso do computador | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Pausas durante atividade | P3 |
| Químico | Exposição a poeira | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Proviniente dos materiais e ambiente | POAD | S | Respirador Descartavel | 38221 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Fazer exames de audição e monitoramentos. | P3 |
| Químico | (Q 2) Ácido clorídrico (Q 3) Óxido de Propileno (Q 4) Dicloropropano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial e filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 5) Ácido Sulfúrico (Q 6) Cloro (Q 7)Hidróxido de cálcio (Q 11) Óxido de cálcio | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial e filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 12) Propeno (Q 13) Propilenobol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial e filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|---|--|------------|------|----|--|------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|--|---|-------|----|--|--|
| GHE 03 (Apoio Técnico) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Apoio Técnico/ DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 (Eventual) | | | | | Fase: () Antecipação (x) Reconhecimento | | | | | |
| Processo: | | | | | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | |
| Apoio Administrativo (Gerente de RH) | | | | | | | | | | Gerenciam atividades de departamentos ou serviços de pessoal, recrutamento e seleção, benefícios, treinamento e desenvolvimento. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 04.01.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliário adequado | P3 |
| Ergonômico | Movimento repetitivo | 04.01.008 | Desconforto/ LER | NR 17 | Uso do computador | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Pausas durante atividade | P3 |
| Observação: Nenhum controle adicional é necessário, manter o controle existente (P1). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POAD = Procedimentos Administrativos, EPC = Equipamento de Proteção Coletiva, EPI = Equipamento de Proteção Individual. S = Sim, N= Não, NAV = Não Avaliado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NA = Não Se Aplica, I = Inexistente, CA = Certificado de Aprovação, P = Probabilidade, G = Gravidade, IN = Grau de Incerteza, HP = Habitual e Intermitente, EV = Eventual, INT = Intermitente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | |
|-------------------------|--|
| GHE 04 (Administrativo) | |
|-------------------------|--|

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Setor/ Contrato: Administrativo/ DOW BRASIL | Total de trabalhadores Expostos: 01 | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento |
|---|-------------------------------------|--|

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Setor/ Contrato: Administrativo/ DOW BRASIL | Total de trabalhadores Expostos: 01 | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento |
|---|-------------------------------------|--|

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Setor/ Contrato: Administrativo/ DOW BRASIL | Total de trabalhadores Expostos: 01 | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento |
|---|-------------------------------------|--|

| Processo: | Descrição |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

| Processo: | Descrição |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

| | |
|--|--|
| Administrativo (Assistente Administrativo) | Executam serviços de apoio nas áreas de Recursos Humanos, administração, finanças, suprimentos, atendem fornecedores e clientes. |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Administrativo (Assistente Administrativo) | Executam serviços de apoio nas áreas de Recursos Humanos, administração, finanças, suprimentos, atendem fornecedores e clientes. |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Administrativo (Auxiliar Administrativo) | Executam serviços de apoio nas áreas de Recursos Humanos, administração, finanças, suprimentos, atendem fornecedores e clientes. |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Administrativo (Auxiliar Administrativo) | Executam serviços de apoio nas áreas de Recursos Humanos, administração, finanças, suprimentos, atendem fornecedores e clientes. |
|--|--|

| | |
|---|--|
| Administrativo (Auxiliar de Escritório) | Executam serviços de apoio nas áreas de Recursos Humanos, administração, finanças, suprimentos, atendem fornecedores e clientes. |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Administrativo (Auxiliar de Escritório) | Executam serviços de apoio nas áreas de Recursos Humanos, administração, finanças, suprimentos, atendem fornecedores e clientes. |
|---|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Administrativo (Estagiário) | Auxiliam os setores administrativos em suas rotinas. |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Administrativo (Estagiário) | Auxiliam os setores administrativos em suas rotinas. |
|-----------------------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Aprendiz ADM | Aprendizado conforme lei em atividades das áreas administrativas e industriais da empresa. Possuem Cursos Profissionalizantes por |
|--------------|---|

| | |
|--------------|---|
| Aprendiz ADM | Aprendizado conforme lei em atividades das áreas administrativas e industriais da empresa. Possuem Cursos Profissionalizantes por |
|--------------|---|

| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração d exposição |
|--------------|------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|---|--|------------|------|----|------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---|-------|---|--|---------------------------------------|
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | I | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 04.01.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliário adequado | P3 |
| Ergonômico | Movimento repetitivo | 04.01.008 | Desconforto/ LER | NR 17 | Uso do computador | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Pausas durante atividade | P3 |

Observação: Nenhum controle adicional é necessário, manter o controle existente (P1).

POAD = Procedimentos Administrativos, EPC = Equipamento de Proteção Coletiva, EPI = Equipamento de Proteção Individual. S = Sim, N= Não, NAV = Não Avaliado

NA = Não Se Aplica, I = Inexistente, CA = Certificado de Aprovação, P = Probabilidade, G = Gravidade, IN = Grau de Incerteza, HP = Habitual e Intermitente, EV = Eventual, INT = Intermitente.

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|--|----------------------------------|-------------------|------------------------------|------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|---|-------|----|--|--|
| GHE 05 (SSMA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Apoio Técnico/ DOW BRASIL | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | | Fase: (X) Antecipação () Reconhecimento | | | | | | | | |
| Processo: | | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | |
| SSMA (Técnico em Segurança) | | | | | | | Elaboram, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (sst), acompanhar as ações dos programas e atualização das Normas regulamentadoras aplicando. | | | | | | | | | | | | | |
| SSMA (Técnico em Segurança Jr) | | | | | | | Elaboram, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (sst); realizam acompanhamento e avaliação na área; | | | | | | | | | | | | | |
| SSMA (Aux.Técnico em Segurança) | | | | | | | Auxiliar os Técnicos em Segurança do Trabalho, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (SST); | | | | | | | | | | | | | |
| SSMA (Observador de Segurança) | | | | | | | Vigiam às atividades de colaboradores em áreas industriais com a finalidade de prevenir acidentes de trabalho. | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E-Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Físico | Ruído | 02.01.001 | Perda auditiva | NR 15 85 Db(A) | Máquinas e Equipamentos | POAD | S | Protetor Auricular | 5745/18189 | 14dB(A) | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 3 | Baixo | 0 | Utilizar protetor. | Durante Atividade |
| Físico | Calor | ***** | Cansaço | NR 15 | Forno e Caldeira | POAD | S | Luva de segurança | 25387 | NA | NA | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Revezamento. | Durante Atividade |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 04.01.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliario adequado | P3 |
| Ergonômico | Movimento repetitivo | 04.01.008 | Desconforto/ LER | NR 17 | Uso do computador | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Pausas durante atividade | P3 |
| Químico | Exposição a poeira | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Proviniente dos materiais e ambiente | POAD | S | Respirador Descartavel | 38945/38950 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Fazer exames de audição e monitoramentos. | P3 |
| Químico | (Q 2) Ácido clorídrico (Q 3) Óxido de Propileno (Q 4) | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 5) Ácido Sulfúrico (Q 6) Cloro (Q 7)Hidróxido de cálcio (Q 11) Óxido de cálcio | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 12) Propeno (Q 13) Propilenobol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-------|---------------------------|-------|---|------|---|----------------------------------|-------|----|---|-----|-------------|----|---|---|-------|---|---------------------|----|
| Químico | (Q 14) Hidróxido de Sódio (Q 15) Hipoclorito | ***** | Irritação nas vias aéreas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 16) Nitrato de cálcio (Q 17) Voranol | ***** | Irritação nas vias aéreas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador | NA |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|----------------------------------|-------|------------------------------|------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|---|-------|----|---|--|--|
| GHE 05 (SSMA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Apoio Técnico/ DOW BRASIL | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | | | Fase: (X) Antecipação () Reconhecimento | | | | | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSMA (Técnico em Segurança) | | | | | | Elaboram, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (sst), acompanhar as ações dos programas e atualização das Normas regulamentadoras aplicando. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSMA (Técnico em Segurança Jr) | | | | | | Elaboram, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (sst); realizam acompanhamento e avaliação na área; | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSMA (Aux.Técnico em Segurança) | | | | | | Auxiliar os Técnicos em Segurança do Trabalho, participam da elaboração e implementam política de saúde e segurança no trabalho (SST); | | | | | | | | | | | | | | | |
| SSMA (Observador de Segurança) | | | | | | Vigiam às atividades de colaboradores em áreas industriais com a finalidade de prevenir acidentes de trabalho. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição | |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | | |
| Químico | (Q 08) Fibr Cerâmica (Q 09) Lã de vidro (Q 10) Lã de rocha (Q 18) Poliuretano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | P3 | |
| Acidente | Deficiência ou enriquecimento de oxigênio | 05.01.013 | Politraumatismo, desmaio | NR 33 | Atividade em espaço confinado | POAD | S | Máscara autônoma | 39043 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 1 | Monitoramento diário, Treinamento, ASO e Uso do EPI | P1 | |
| Acidente | Diferença de Nível maior que dois metros | 05.01.003 | Politraumatismo | NR 35 | Trabalho em altura | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA | |
| Acidente | Diferença de Nível menor ou igual a dois metros | 05.01.002 | Politraumatismo | NR 35 | Deslocamento na área | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA | |
| Observação: Realizam atividades em "Trabalho em Altura - NR 35" e em "Espaço Confinado - NR 33". Nenhum controle adicional é necessário, manter o controle existente (P1). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POAD = Procedimentos Administrativos, EPC = Equipamento de Proteção Coletiva, EPI = Equipamento de Proteção Individual. S = Sim, N= Não, NAV = Não Avaliado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NA = Não Se Aplica, I = Inexistente, CA = Certificado de Aprovação, P = Probabilidade, G = Gravidade, IN = Grau de Incerteza, HP = Habitual e Intermitente, EV = Eventual, INT = Intermitente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|---|-------|----|--|--|
| GHE 06 (Supervisão) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Supervisão/ DOW BRASIL | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Téc. em Planejamento) | | | | | | Planejam, controlam e programam a produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Auxiliar Téc. em Planejamento) | | | | | | Auxilia no Planejamento, controle e programação da produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Planejador de Produção) | | | | | | Auxilia no Planejamento, controle e programação da produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Téc. em Edificações) | | | | | | Realizam levantamentos técnicos em campo. Planejam, organizam e controlam à execução dos serviços nas atividades nos contratos de acordo com o custo, qualidade, segurança e prazo estabelecidos. Providenciam suprimentos e recursos, e lideram equipes de trabalho para a execução de obras, sob a supervisão de um engenheiro. Dão suporte ao engenheiro, supervisão e/ou coordenação da obra, no controle dos padrões produtivos, tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Auxiliar Téc. em Edificações) | | | | | | Realizam levantamentos em campo. Auxílio no planejamento e execução dos serviços; orçam e providenciam suprimentos e auxilia a supervisão da execução de obras e serviços sob supervisão de um engenheiro. | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Encarregado) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho. | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Auxiliar Técnico) | | | | | | Auxilia no Planejamento, controle e programação da produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Encarregado de Isolamento) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho. | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Encarregado de Refratário) | | | | | | Identificam serviços de refratário, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho. | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E-Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Físico | Ruído | 02.01.001 | Perda auditiva | NR 15 85 Db(A) | Máquinas e Equipamentos | POAD | S | Protetor Auricular | 5745 18189 | 14dB(A) | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 3 | Baixo | 0 | Utilizar protetor. | NA 85,40 dB(A) 78,80 Db(A) |
| Físico | Calor | ***** | Cansaço/ Stress térmico | NR 15 | Forno e Caldeira | POAD | S | Luva de segurança | 25387 | NA | NA | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Revezamento. | P3 |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 04.01.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliárioadequado | P3 |
| Ergonômico | Movimento repetitivo | 04.01.008 | Desconforto/ LER | NR 17 | Uso do computador | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Pausas durante atividade | P3 |
| Químico | Exposição a poeira | ***** | Irritação nas vias aéreas | NR 15 | Proviniente dos materiais e ambiente | POAD | S | Respirador Descartavel | 38945/ 38950/ 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Fazer exames de audição e monitoramentos. | P3 0,295 mg/m³ 0,599 mg/m³ |
| Químico | (Q 2) Ácido clorídrico (Q 3) Óxido de Propileno (Q 4) | ***** | Irritação nas vias aéreas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|-------|---------------------------|-------|---|------|---|-----------------------------------|-------|----|---|-----|-------------|----|---|---|-------|---|--|----|
| Químico | (Q 5) Ácido Sulfúrico (Q 6) Cloro (Q 7)Hidróxido de cálcio (Q 11) Óxido de cálcio | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |
|---------|--|-------|---------------------------|-------|---|------|---|-----------------------------------|-------|----|---|-----|-------------|----|---|---|-------|---|--|----|

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---|---|-------|----|--|---------------------------------------|
| GHE 06 (Supervisão) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Supervisão/ DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Téc. em Planejamento) | | | | | | Planejam, controlam e programam a produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Auxiliar Téc. em Planejamento) | | | | | | Auxilia no Planejamento, controle e programação da produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Planejador de Produção) | | | | | | Auxilia no Planejamento, controle e programação da produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão Téc. em Edificações) | | | | | | Realizam levantamentos técnicos em campo. Planejam, organizam e controlam à execução dos serviços nas atividades nos contratos de acordo com o custo, qualidade, segurança e prazo estabelecidos. Providenciam suprimentos e recursos, e lideram equipes de trabalho para a execução de obras, sob a supervisão de um engenheiro. Dão suporte ao engenheiro, supervisão e/ou coordenação da obra, no controle dos padrões produtivos, tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Auxiliar Téc. em Edificações) | | | | | | Realizam levantamentos em campo. Auxilio no planejamento e execução dos serviços; orçam e providenciam suprimentos e auxilia a supervisão da execução de obras e serviços sob supervisão de um engenheiro. | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Encarregado) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho. | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Auxiliar Técnico) | | | | | | Auxilia no Planejamento, controle e programação da produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Encarregado de Isolamento) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de | | | | | | | | | | | | | | |
| Supervisão (Encarregado de Refratário) | | | | | | Identificam serviços de refratário, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho. | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração d exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Químico | (Q 12) Propeno (Q 13) Propilenobolcol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |
| Químico | (Q 14) Hidróxido de Sódio (Q 15) Hipoclorito | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |
| Químico | (Q 16) Nitrato de cálcio (Q 17) Voranol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|---------------------------|-------|---|------|---|-----------------------------------|-------|----|---|-----|-------------|----|---|---|-------|---|---|----|
| Químico | (Q 08) Fibra Cerâmica (Q 09) Lã de vidro (Q 10) Lã de rocha (Q 18) Poliuretano | ***** | Irritação nas vias aéreas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | P3 |
| Acidente | Deficiência ou enriquecimento de oxigênio | 05.01.013 | Politraumatismo, desmaio | NR 33 | Atividade em espaço confinado | POAD | S | Máscara autônoma | 39043 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 1 | Monitoramento diário, Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA |

Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE

| GHE 07 (Operacional I) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|-----------------------------------|-------------------|---|------------|-------------------------------|-------------------|--|--------------------|---|-------|----|--|--|
| Setor/ Contrato: Operacional I / DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | |
| Processo: | | | | | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro) | | | | | | | | | | Aplicam revestimentos e contrapisos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos. | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro Líder) | | | | | | | | | | Solicitam liberação da área de trabalho, preenchem PT – Permissão de Trabalho, chefia e lidera ajudantes, pedreiros. Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro Refratarista) | | | | | | | | | | Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro Refratarista Líder) | | | | | | | | | | lidera ajudantes, pedreiros. Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Marteleteiro) | | | | | | | | | | Demolem com martelete pneumático fornos e outras estruturas | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Operador) | | | | | | | | | | Operam máquina de cortar tijolos e refratários. Demolem com martelete pneumático fornos. | | | | | | | | | | |
| Operador de Maquina injetadora | | | | | | | | | | Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | | | | | | | | | | |
| Carpinteiro | | | | | | | | | | Realizam serviços de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira, constroem proteção de madeira. Finalizam serviços tais como limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos. | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Físico | Ruído | 02.01.001 | Perda auditiva. | NR 15 85 Db(A) | Máquinas e Equipamentos | POAD | S | Protetor Auricular | 5745/28089/18189 | 14dB(A) | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 3 | Baixo | 0 | Utilizar protetor. | P3 77,80 dB(A) 75,80 dB(A) |
| Físico | Calor | ***** | Cansaço/ stress térmico | NR 15 | Forno e Caldeira | POAD | S | Luva de segurança | 25387 | NA | NA | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Revezamento. | P3 |
| Químico | Exposição a poeira | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Proviniente dos materiais e ambiente | POAD | S | Respirador Descartavel | 38945/38950/12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Fazer exames de audição e monitoramentos. | P3 0,464 mg/m³ 1,199 mg/m³ |
| Químico | (Q 2) Ácido clorídrico (Q 3) Óxido de Propileno (Q 4) Dicloropropano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |
| Químico | (Q 5) Ácido Sulfúrico (Q 6) Cloro (Q 7)Hidróxido de cálcio (Q 11) Óxido de cálcio | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-------|------------------------------|-------|--|------|---|---|-------|----|---|-----|-------------|----|---|---|-------|---|--|----|
| Químico | (Q 12) Propeno (Q 13) Propilenoblicol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |
|---------|---|-------|------------------------------|-------|--|------|---|---|-------|----|---|-----|-------------|----|---|---|-------|---|--|----|

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|---|------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|--|---|-------|----|--|--|--|
| GHE 07 (Operacional I) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Operacional I / DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro) | | | | | | Aplicam revestimentos e contrapisos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro Líder) | | | | | | Solicitam liberação da área de trabalho, preenchem PT – Permissão de Trabalho, chefia e lidera ajudantes, pedreiros. Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro Refratarista) | | | | | | Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro Refratarista Líder) | | | | | | lidera ajudantes, pedreiros. Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Marteleteiro) | | | | | | Demolem com martelete pneumático fornos e outras estruturas | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Operador) | | | | | | Operam máquina de cortar tijolos e refratários. Demolem com martelete pneumático fornos. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operador de Maquina injetadora | | | | | | Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carpinteiro | | | | | | Realizam serviços de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira, constroem proteção de madeira. Finalizam serviços tais como limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição | |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | | |
| Químico | (Q 14) Hidróxido de Sódio (Q 15) Hipoclorito | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA | |
| Químico | (Q 16) Nitrato de cálcio (Q 17) Voranol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA | |
| Químico | (Q 08) Fibra Cerâmica (Q 09) Lã de vidro (Q 10) Lã de rocha (Q 18) Poliuretano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | P3 | |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 04.01.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliario adequado | P3 | |
| Ergonômico | Levantamento e transporte manual de cargas | 04.01.006 | Cansaço físico | NR 17 | Atividade | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Trabalhar com auxílio de outro colega. | P3 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-------|------------------|------|------------------------|------|---|---------------------------------|-------|----|----|-----|-------------|----|---|---|-------|---|--|----|
| Acidente | Corte | **** | Ferimentos leves | **** | Carregamento de tijolo | POAD | S | Luva de segurança mista | 13281 | NA | NA | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Trabalhar com auxílio de outro colega. | P3 |
| Acidente | Batida Contra | ***** | Ferimentos leves | **** | Carregamento de tijolo | POAD | S | Capacete de segurança conjugado | 8304 | NA | NA | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Executar atividade com atenção, manter o local de trabalho limpo e organizado. | P3 |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|---|------------|--------------------|-------|------------------------------|------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|---|-------|----|---|--|
| GHE 07 (Operacional I) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Operacional I / DOW BRASIL | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro) | | | | | | Aplicam revestimentos e contrapisos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro Líder) | | | | | | Solicitam liberação da área de trabalho, preenchem PT – Permissão de Trabalho, chefia e lidera ajudantes, pedreiros. Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro Refratarista) | | | | | | Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Pedreiro Refratarista Líder) | | | | | | lidera ajudantes, pedreiros. Aplicam revestimentos, confeccionam formas de madeiras para concreto refratário, montam pisos, constroem estruturas, demolem concreto refratário, aplicam material refratário, e isolante em equipamentos | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Marteleteiro) | | | | | | Demolem com martelete pneumático fornos e outras estruturas | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional I (Operador) | | | | | | Operam máquina de cortar tijolos e refratários. Demolem com martelete pneumático fornos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operador de Maquina injetadora | | | | | | Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | | | | | | | | | | | | | | |
| Carpinteiro | | | | | | Realizam serviços de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira, constroem proteção de madeira. Finalizam serviços tais como limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Acidente | Deficiencia ou enriquecimento de oxigênio | 05.01.013 | Politraumatismo, desmaio | NR 33 | Atividade em espaço confinado | POAD | S | Máscara autônoma | 39043 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 1 | Monitoramento diário, Treinamento, ASO e Uso do EPI | P1 |
| Acidente | Diferença de Nível maior que dois metros | 05.01.003 | Politraumatismo | NR 35 | Trabalho em altura | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA |
| Acidente | Diferença de Nível menor ou igual a dois metros | 05.01.002 | Politraumatismo | NR 35 | Deslocamento na área | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA |
| Observação: Realizam atividades em "Trabalho em Altura - NR 35" e em "Espaço Confinado - NR 33". Nenhum controle adicional é necessário, manter o controle existente (P1). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POAD = Procedimentos Administrativos, EPC = Equipamento de Proteção Coletiva, EPI = Equipamento de Proteção Individual. S = Sim, N= Não, NAV = Não Avaliado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NA = Não Se Aplica, I = Inexistente, CA = Certificado de Aprovação, P = Probabilidade, G = Gravidade, IN = Grau de Incerteza, HP = Habitual e Intermitente, EV = Eventual, INT = Intermitente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE

| GHE 08 (Operacional II) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|--|---|-------|----|---|--|--|
| Setor/ Contrato: Operacional II / DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 06 | | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro Traçador) | | | | | | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro Líder) | | | | | | Lideram equipes de funileiros, coordenam a confecção e instalação de peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro Montador) | | | | | | Reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Montador de Chapa) | | | | | | Reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Isolador Líder) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Isolador) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E-Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição | |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | | |
| Físico | Ruído | 02.01.001 | Perda auditiva. | NR 15 85 Db(A) | Máquinas e Equipamentos | POAD | S | Protetor Auricular | 5745/2808918189 | 14dB(A) | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 3 | Baixo | 0 | Utilizar protetor. Fazer exames de acordo com o PCMSO | P3 84,23 dB(A) 85,40 dB(A) | |
| Físico | Calor | ***** | Cansaço | NR 15 | Forno e Caldeira | POAD | S | Luva de segurança | 25387 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Fazer monitoramento com termômetro de globo * Durante atividade | P3 | |
| Químico | Exposição a poeira | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Proviniente dos materiais e ambiente | POAD | S | Respirador Descartavel | 38950/38945/12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Fazer exames de acordo com o PCMSO e monitoramentos | P3 0,616 mg/m³ 1,294 mg/m³ | |
| Químico | (Q 2) Ácido clorídrico (Q 3) Óxido de Propileno (Q 4) Dicloropropano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA | |
| Químico | (Q 5) Ácido Sulfúrico (Q 6) Cloro (Q 7)Hidróxido de cálcio (Q 11) Óxido de cálcio | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA | |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|--|---|-------|----|--|---------------------------------------|
| GHE 08 (Operacional II) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Operacional II / DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 06 | | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro Traçador) | | | | | | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro Líder) | | | | | | Lideram equipes de funileiros, coordenam a confecção e instalação de peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro Montador) | | | | | | Reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Isolador Líder) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Isolador) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E-Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração d exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Químico | (Q 12) Propeno (Q 13) Propilenobolcol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |
| Químico | (Q 14) Hidróxido de Sódio (Q 15) Hipoclorito | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |
| Químico | (Q 16) Nitrato de cálcio (Q 17) Voranol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | NA |
| Químico | (Q 08) Fibra Cerâmica (Q 09) Lã de vidro (Q 10) Lã de rocha (Q 18) Poliuretano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador semi facial com filtro | P3 |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 04.01.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliário adequado | P3 |
| Ergonômico | Levantamento e transporte manual de cargas | 04.01.006 | Cansaço físico | NR 17 | Atividade | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Trabalhar com auxílio de outro colega. | P3 |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|---------------------------------|-------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|--|--------------------|---|-------|----|--|---------------------------------------|
| GHE 08 (Operacional II) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Operacional II / DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 06 | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro Traçador) | | | | | | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro Líder) | | | | | | Lideram equipes de funileiros, coordenam a confecção e instalação de peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Funileiro Montador) | | | | | | Reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como inox e alumínio. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Isolador Líder) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional II (Isolador) | | | | | | Identificam serviços de instalação de materiais isolantes, selecionam materiais a serem aplicados, solicitam liberação da área de trabalho, preparam o local e executam a instalação de acordo com projetos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E-Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração d exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Acidente | Corte | **** | Ferimentos leves | **** | Carregamento de tijolo | POAD | S | Luva de segurança mista | 13281 | NA | NA | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Trabalhar com auxílio de outro colega. | P3 |
| Acidente | Batida Contra | ***** | Ferimentos leves | **** | Carregamento de tijolo | POAD | S | Capacete de segurança conjugado | 8304 | NA | NA | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Executar atividade com atenção, manter o local de trabalho limpo e organizado. | P3 |
| Acidente | Deficiência ou enriquecimento de oxigênio | 05.01.013 | Politraumatismo, desmaio | NR 33 | Atividade em espaço confinado | POAD | S | Máscara autônoma | 39043 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 1 | Monitoramento diário, Treinamento, ASO e Uso do EPI | P1 |
| Acidente | Diferença de Nível maior que dois metros | 05.01.003 | Politraumatismo | NR 35 | Trabalho em altura | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA |
| Acidente | Diferença de Nível menor ou igual a dois metros | 05.01.002 | Politraumatismo | NR 35 | Deslocamento na área | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA |
| Observação: Realizam atividades em "Trabalho em Altura - NR 35" e em "Espaço Confinado - NR 33". Nenhum controle adicional é necessário, manter o controle existente (P1). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POAD = Procedimentos Administrativos, EPC = Equipamento de Proteção Coletiva, EPI = Equipamento de Proteção Individual. S = Sim, N= Não, NAV = Não Avaliado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NA = Não Se Aplica, I = Inexistente, CA = Certificado de Aprovação, P = Probabilidade, G = Gravidade, IN = Grau de Incerteza, HP = Habitual e Intermitente, EV = Eventual, INT = Intermitente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE

GHE 09 (Operacional III)

Setor/ Contrato: Operacional II / DOW BRASIL

Total de trabalhadores Expostos: 02

Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento

Processo:

Descrição

Operacional III (Ajudante)

Apoio ao pedreiro em demolição de tijolo/concreto refratário, isolante e antiácido em equipamentos, Preparação de argamassas e concreto refratário para aplicação, apoio ao isolador e funileiros.

| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E-Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
|--------------|--|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|-----------------------------------|------------|------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---|-------|----|--|--|
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Físico | Ruído | 02.01.001 | Perda auditiva | NR 15 85 Db(A) | Máquinas e Equipamentos | POAD | S | Protetor Auricular | 5745 18189 | 14dB(A) | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 3 | Baixo | 0 | Utilizar protetor. | P3 85,85 dB(A) 80,20 dB(A) |
| Químico | (Q 2) Ácido clorídrico (Q 3) Óxido de Propileno (Q 4) Dicloropropano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 5) Ácido Sulfúrico (Q 6) Cloro (Q 7)Hidróxido de cálcio (Q 11) Óxido de cálcio | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 12) Propeno (Q 13) Propilenoblicol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Descartavel | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 14) Hidróxido de Sódio (Q 15) Hipoclorito | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 16) Nitrato de cálcio (Q 17) Voranol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador | NA |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------|-----------------------------------|-------|------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|--|---|-------|----|--|--|
| GHE 09 (Operacional III) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Operacional II / DOW BRASIL | | | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 02 | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional III (Ajudante) | | | | | | Apoio ao pedreiro em demolição de tijolo/concreto refratário, isolante e antiácido em equipamentos, Preparação de argamassas e concreto refratário para aplicação, apoio ao isolador e funileiros. | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Químico | (Q 08) Fibra Cerâmica (Q 09) Lã de vidro (Q 10) Lã de rocha (Q 18) Poliuretano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semi facial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | P3 |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 04.01.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliário adequado | P3 |
| Ergonômico | Levantamento e transporte manual de cargas | 04.01.006 | Cansaço físico | NR 17 | Atividade | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Trabalhar com auxílio de outro colega. | P3 |
| Acidente | Corte | **** | Ferimentos leves | **** | Carregamento de tijolo | POAD | S | Luva de segurança mista | 13281 | NA | NA | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Trabalhar com auxílio de outro colega. | P3 |
| Acidente | Batida Contra | ***** | Ferimentos leves | **** | Carregamento de tijolo | POAD | S | Capacete de segurança conjugado | 8304 | NA | NA | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Executar atividade com atenção, manter o local de trabalho limpo e organizado. | P3 |
| Acidente | Deficiência ou enriquecimento de oxigênio | 05.01.013 | Poli-traumatismo, desmaio | NR 33 | Atividade em espaço confinado | POAD | S | Máscara autônoma | 39043 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 1 | Monitoramento diário, Treinamento, ASO e Uso do EPI | P1 |
| Acidente | Diferença de Nível maior que dois metros | 05.01.003 | Poli-traumatismo | NR 35 | Trabalho em altura | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA |
| Acidente | Diferença de Nível menor ou igual a dois metros | 05.01.002 | Poli-traumatismo | NR 35 | Deslocamento na área | POAD | S | Cinto de Segurança | 34609 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 3 | 3 | Alto | 1 | Treinamento, ASO e Uso do EPI | NA |
| Observação: Realizam atividades em "Trabalho em Altura - NR 35" e em "Espaço Confinado - NR 33". Nenhum controle adicional é necessário, manter o controle existente (P1). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POAD = Procedimentos Administrativos, EPC = Equipamento de Proteção Coletiva, EPI = Equipamento de Proteção Individual. S = Sim, N= Não, NAV = Não Avaliado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|---|--|------------|------|----|--|------------|-------------------------------|--|-------------------|--------------------|---|-------|----|--|--|
| GHE 09 (Operacional III) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Operacional II / DOW BRASIL | | | | | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 02 | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | | |
| Processo: | | | | | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | |
| Operacional III (Ajudante) | | | | | | | | | | Apoio ao pedreiro em demolição de tijolo/concreto refratário, isolante e antiácido em equipamentos, Preparação de argamassas e concreto refratário para aplicação, apoio ao isolador e funileiros. | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| NA = Não Se Aplica, I = Inexistente, CA = Certificado de Aprovação, P = Probabilidade, G = Gravidade, IN = Grau de Incerteza, HP = Habitual e Intermitente, EV = Eventual, INT = Intermitente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|---|------------|----------------------------------|------------|------------------------------|------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|---|-------|----|--|--|
| GHE 10 (Operacional IV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Operacional IV / DOW BRASIL | | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | | | | | | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional IV (Motorista) | | | | | | Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham, destombam e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. | | | | | | | | | | | | | | |
| Operacional IV (Motorista de Caminhão) | | | | | | Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham, destombam e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. | | | | | | | | | | | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E- Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | | | | | | Perfil de exposição existente | | | Avaliação do Risco | | | | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |
| | | | | | | POAD/ EPC | | EPI | | | | Intens./ Conc. | Técnica Utilizada | Tipo de Exposição | P | G | Risco | IN | | |
| | | | | | | Nome | Eficaz S/N | Nome | CA | Atenuação/ fator de proteção | Eficaz S/N | | | | | | | | | |
| Físico | Ruído | 02.01.001 | Perda Auditiva. | NR 15 85 Db(A) | Máquinas e Equipamentos | POAD | S | Protetor Auricular | 5745 18189 | 14dB(A) | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 3 | Baixo | 0 | Utilizar protetor. | Durante atividade |
| Ergonômico | Postura Inadequada | 401.002 | Desconforto | NR 17 | Posto de trabalho | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Mobiliário adequado | P3 |
| Ergonômico | Movimento repetitivo | 04.01.008 | Desconforto/ LER | NR 17 | Uso do computador | POAD | S | NA | NA | NA | NA | NA | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Pausas durante atividade | P3 |
| Químico | (Q 2) Ácido clorídrico (Q 3) Óxido de Propileno (Q 4) Dicloropropano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 5) Ácido Sulfúrico (Q 6) Cloro (Q 7)Hidróxido de cálcio (Q 11) Óxido de cálcio | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 12) Propeno (Q 13) Propilenoblicol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 14) Hidróxido de Sódio (Q 15) Hipoclorito | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 16) Nitrato de cálcio (Q 17) Voranol | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 1 | 2 | Baixo | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Químico | (Q 18) Poliuretano | ***** | Irritação nas vias aereas | NR 15 | Remoção e aplicação de isolamento térmico | POAD | S | Respirador Semifacial com filtro | 12011 | NA | S | NAV | Qualitativa | EV | 2 | 3 | Médio | 2 | Utilizar respirador | NA |
| Observação: Nenhum controle adicional é necessário, manter o controle existente (P1). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POAD = Procedimentos Administrativos, EPC = Equipamento de Proteção Coletiva, EPI = Equipamento de Proteção Individual. S = Sim, N= Não, NAV = Não Avaliado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tabela de Identificação de Perigos e Avaliação de Riscos por GHE | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|---|---|-------------------------------|--|--|--|
| GHE 10 (Operacional IV) | | | | | | | | | | |
| Setor/ Contrato: Operacional IV / DOW BRASIL | | | | | Total de trabalhadores Expostos: 01 | | | Fase: () Antecipação (X) Reconhecimento | | |
| Processo: | | | | | | Descrição | | | | |
| Operacional IV (Motorista) | | | | | | Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham, destombam e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. | | | | |
| Agente/ Tipo | Perigo/ Fator de Risco | Código E-Social | Possível dano | Padrões legais/ Limite de Exposição | Fonte (s) Geradora (s)/ Trajetória e meio de propagação | Controle(s) Existente(s) e suaEficácia | Perfil de exposição existente | Avaliação do Risco | Definição de ações necessárias e prioridades | Critério para Monitoração da exposição |

3 Histórico de revisões

| NATUREZA DA ALTERAÇÃO | ITEM REVISADO | REVISÃO | DATA | RESPONSÁVEL |
|---|---|---------|------------|---------------------------------|
| Inclusão de função. | Foi incluído a função de Lider Operacional e Supervisor Operacional no GHE 02. | 11 | 28/04/25 | Juliana Cerqueira |
| Inclusão de função. | Foi incluído a função de Técnico de Edificações no item 2.2.1 e no GHE 07. | 10 | 14/12/2023 | Fábio Brasil |
| Inclusão de função e ajuste no cronograma de uma atividade do plano de ação . | Foi incluído a função de Pedreiro Líder no item 2.2.1 e no GHE 07. Alteração do plano de ação na atividade: cumprir todos os treinamentos do plano anual treinamentos. | 09 | 06/12/2023 | Fábio Brasil |
| missão nova vigência. | Revisão do documento com alteração do plano de ação | 08 | 27/11/2023 | Fábio Brasil |
| Inclusão de funções. | visão global no Item 2.2.1 (Definição dos Grupos Homogêneos de Exposição) | 07 | 08/12/2022 | Jonatan Maia |
| Inclusão de função. | Foi incluído a função de Operador de Maquina Injetadora no item 2.2.1 e no GHE 07. | 06 | 06/12/2022 | Jonatan Maia |
| Inclusão de função. | Foi incluído a função de Estagiário (a) no item 2.2.1 e no GHE 04. | 05 | 12/05/2022 | Jamile Costa e Larissa Mesquita |
| Alteração de informações | Monitoramentos do plano de ação. | 04 | 26/04/2022 | Jamile Costa e Larissa Mesquita |
| Inclusão de função. | Foi incluído a função de Diretor (a) operacional no item 2.2.1 e no GHE 01. | 03 | 18/01/2022 | Jamile Costa Larissa Mesquita |
| Alteração de informações. | Foram excluídos as FISPQ's do anexo, e incluído o item 2.2.3 Preparação para Emergência e 2.2.4 Análise de Acidentese Doenças. | 02 | 14/01/2022 | Jamile Costa Larissa Mesquita |
| Inclusão de função. | Foi incluído a função de Aux Téc. em Edificações no item 2.2.1 e no GHE 06. | 01 | 06/01/2022 | Jamile Costa Larissa Mesquita |
| Emissão inicial. | Documento substituindo o PPRA. | 00 | 29/11/2021 | Jamile Costa Larissa Mesquita |

4 Aprovações


Fabio Brasil
QSSMA
Reg. Nac.: MTE / BA 6161
Risoterm Isolantes Térmicos Ltda


APROVAÇÃO
Paulo Mesquita
Reg Nac. 050587237-4

5 Anexos

PLANO DE AÇÃO

[illegible]



FORMULÁRIO

FO.013.PQR.008
REVISÃO: 05

PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

PERÍODO

OBRA: DOW BRASIL

CÓDIGO

EQUIPAMENTO

JAN

FEV

MAR

ABR

MAI

| | |
|--|-----|
| | JUN |
|--|-----|

| | |
|--|-----------|
| | JU |
|--|-----------|

AG

| | |
|---|---|
| O | S |
|---|---|

| | |
|---|---|
| T | O |
|---|---|

| | |
|----|---|
| UT | N |
|----|---|

10

[illegible]



