

# PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

## PGR

**Organização:** Metalúrgica Horizonte Ltda.

**Unidade:** Unidade Industrial — Campinas/SP  
Campinas / SP

**Data de elaboração:** 27/08/2026

**Versão:** 15

**Responsável técnico:** Mariana Costa

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Razão social</b>  | Metalúrgica Horizonte Ltda.                                                     |
| <b>Nome fantasia</b> | Metalúrgica Horizonte                                                           |
| <b>CNPJ</b>          | 00.000.000/0001-91                                                              |
| <b>Endereço</b>      | Avenida das Indústrias, 1200, Distrito Industrial, Campinas / SP, CEP 13010-000 |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unidade</b>                     | Unidade Industrial — Campinas/SP                                                |
| <b>Endereço</b>                    | Avenida das Indústrias, 1200, Distrito Industrial, Campinas / SP, CEP 13010-000 |
| <b>CNAE</b>                        | 2511000                                                                         |
| <b>Descrição do CNAE</b>           | Fabricação de estruturas metálicas                                              |
| <b>Quantidade de trabalhadores</b> | 19                                                                              |
| <b>Atividade</b>                   | Fabricação e montagem de estruturas metálicas.                                  |

## 3. INTRODUÇÃO

Este Programa de Gerenciamento de Riscos apresenta as referências e diretrizes para o gerenciamento dos riscos ocupacionais do estabelecimento.

## 4. OBJETIVO

Estabelecer o processo de identificação de perigos, avaliação e classificação dos riscos ocupacionais e definição das medidas de prevenção aplicáveis ao estabelecimento.

## 5. BASE LEGAL

Elaborado com referência à NR-01 e às demais Normas Regulamentadoras aplicáveis às atividades, instalações, agentes e processos de trabalho avaliados.

## 6. CARACTERIZAÇÃO DOS AMBIENTES E PROCESSOS DE TRABALHO

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Setor</b>                    | Administrativo                                       |
| <b>Descrição do setor</b>       | Setor administrativo.                                |
| <b>Características do setor</b> | Ambiente fechado, iluminado e climatizado.           |
| <b>Descrição do processo</b>    | Rotinas administrativas, compras e apoio à produção. |
| <b>Layout / descrição</b>       | Sala administrativa com postos informatizados.       |

|                                    |                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Ambiente</b>                    | Escritório Administrativo                         |
| <b>Descrição do ambiente</b>       | Ambiente destinado às atividades administrativas. |
| <b>Características do ambiente</b> | Postos de trabalho informatizados.                |

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Setor</b>                    | Almoxarifado                                                          |
| <b>Descrição do setor</b>       | Setor de recebimento e armazenagem de materiais.                      |
| <b>Características do setor</b> | Área coberta com estantes metálicas e circulação de paleteira manual. |
| <b>Descrição do processo</b>    | Recebimento, armazenagem e separação de materiais.                    |
| <b>Layout / descrição</b>       | Área lateral do galpão com estantes identificadas.                    |

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Ambiente</b>                    | Área de Armazenagem                                   |
| <b>Descrição do ambiente</b>       | Ambiente destinado à guarda e separação de materiais. |
| <b>Características do ambiente</b> | Estantes metálicas e circulação de paleteira manual.  |

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Setor</b>                    | Produção e Soldagem                                          |
| <b>Descrição do setor</b>       | Setor de produção, corte, montagem e soldagem.               |
| <b>Características do setor</b> | Galpão coberto com ventilação geral e iluminação artificial. |
| <b>Descrição do processo</b>    | Corte, montagem e soldagem de estruturas metálicas.          |
| <b>Layout / descrição</b>       | Galpão principal com postos de soldagem e área de montagem.  |

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Ambiente</b>                    | Área Operacional de Soldagem              |
| <b>Descrição do ambiente</b>       | Ambiente destinado à montagem e soldagem. |
| <b>Características do ambiente</b> | Ventilação geral e postos de soldagem.    |

### Grupos homogêneos de exposição e funções

|              |                |
|--------------|----------------|
| <b>Setor</b> | Administrativo |
|--------------|----------------|

|                                    |                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GHE</b>                         | GHE-ADM — Administrativo                                                                                                                    |
| <b>Quantidade de trabalhadores</b> | 6                                                                                                                                           |
| <b>Funções</b>                     | Assistente Administrativo   Jornada: 44 horas semanais   Executa rotinas administrativas, registros e atendimento interno.; rh   Jornada: 8 |

|                                    |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Setor</b>                       | Almoxarifado                                                                                   |
| <b>GHE</b>                         | GHE-ALM — Almoxarifado                                                                         |
| <b>Quantidade de trabalhadores</b> | 3                                                                                              |
| <b>Funções</b>                     | Almoxarife   Jornada: 44 horas semanais   Recebe, armazena e separa materiais para a produção. |

|                                    |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Setor</b>                       | Produção e Soldagem                                                                                     |
| <b>GHE</b>                         | GHE-SOL — Soldagem e Montagem                                                                           |
| <b>Quantidade de trabalhadores</b> | 12                                                                                                      |
| <b>Funções</b>                     | Soldador   Jornada: 44 horas semanais   Monta e solda estruturas metálicas conforme ordens de produção. |

## 7. METODOLOGIA

A metodologia considera o levantamento das atividades, ambientes e grupos expostos, a identificação dos perigos, a avaliação dos riscos e o registro das medidas de prevenção.

## 8. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS

### Matriz utilizada

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome</b>             | Matriz de Risco 5x5                                                                |
| <b>Descrição</b>        | Matriz padrão de probabilidade x severidade para avaliação de riscos ocupacionais. |
| <b>Regra de cálculo</b> | Probabilidade × Severidade                                                         |

**Nível do risco = Probabilidade × Severidade**

### Probabilidade

| Valor | Nível | Critério |
|-------|-------|----------|
|-------|-------|----------|

|   |                |                                                             |
|---|----------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Rara           | Evento improvável nas condições atuais.                     |
| 2 | Improvável     | Pode ocorrer, mas não é esperado com frequência.            |
| 3 | Possível       | Pode ocorrer em determinadas condições de exposição.        |
| 4 | Provável       | Há condições que tornam a ocorrência frequente ou provável. |
| 5 | Muito provável | Ocorrência esperada ou recorrente nas condições existentes. |

## Severidade

| Valor | Nível         | Critério                                                                                  |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Leve          | Consequências leves ou reversíveis, com baixo impacto.                                    |
| 2     | Moderada      | Consequências que podem exigir intervenção, afastamento curto ou controle adicional.      |
| 3     | Significativa | Consequências relevantes à saúde ou segurança, podendo exigir afastamento ou tratamento.  |
| 4     | Grave         | Consequências graves, potencialmente incapacitantes ou de longa duração.                  |
| 5     | Crítica       | Consequências muito graves, incapacidade permanente, evento fatal ou impacto equivalente. |

## Classificação

| Faixa | Classificação | Critério de decisão                                                                                                               |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 a 4 | Baixo         | Manter os controles existentes e acompanhar o risco nas revisões periódicas ou quando houver alteração das condições de trabalho. |
| 5 a 9 | Médio         | Avaliar a necessidade de aprimoramento das medidas de prevenção e acompanhar o risco e a eficácia dos controles existentes.       |

| Faixa   | Classificação | Critério de decisão                                                                                                                                              |
|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 a 16 | Alto          | Adotar medidas de prevenção com prioridade, estabelecer ações, responsáveis e prazos e avaliar o risco residual após a implementação.                            |
| 17 a 25 | Crítico       | Adotar medidas imediatas para redução do risco, priorizando eliminação ou controle na fonte, com acompanhamento até que o risco seja reduzido a nível aceitável. |

## 9. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE RISCOS

### Identificação de perigos

Os perigos ocupacionais são identificados a partir das atividades, processos, ambientes, fontes geradoras, vias de exposição e condições de trabalho observadas.

### Avaliação e classificação dos riscos

Os riscos são avaliados e classificados conforme os critérios definidos para o estabelecimento, considerando a probabilidade, a severidade e as informações técnicas disponíveis.

## 10. INVENTÁRIO DE RISCOS OCUPACIONAIS

**Fator psicossocial — DEMANDA — validação PGR 2026 — Validação funcional de condição desfavorável de demanda e carga de trabalho no GHE-ADM, baseada em respostas sintéticas agregadas e anônimas.**

### Identificação e exposição

|                        |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agente / perigo</b> | Fator psicossocial — DEMANDA — validação PGR 2026 — Validação funcional de condição desfavorável de demanda e carga de trabalho no GHE-ADM, baseada em respostas sintéticas agregadas e anônimas. |
| <b>Categoria</b>       | Psicossocial                                                                                                                                                                                      |
| <b>Setor</b>           | Administrativo                                                                                                                                                                                    |
| <b>GHE</b>             | GHE-ADM — Administrativo                                                                                                                                                                          |

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| <b>Trabalhadores potencialmente expostos</b> | 6 |
|----------------------------------------------|---|

### Origem e avaliação psicossocial

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avaliação</b>                 | VALIDAÇÃO FLUXO PSICOSSOCIAL PGR 2026                                          |
| <b>Coleta</b>                    | Coleta controlada — validação PGR 2026                                         |
| <b>Grupo avaliado</b>            | GHE-ADM — Administrativo                                                       |
| <b>Dimensão</b>                  | DEMANDA                                                                        |
| <b>Resultado agregado</b>        | 20 respostas; 100,00% desfavoráveis; média 1,00; classificação interna CRÍTICA |
| <b>Análise técnica</b>           | Confirmada                                                                     |
| <b>Matriz utilizada</b>          | Matriz de Risco 5x5                                                            |
| <b>Probabilidade</b>             | 3 — Possível                                                                   |
| <b>Critério da probabilidade</b> | Pode ocorrer em determinadas condições de exposição.                           |
| <b>Severidade</b>                | 4 — Grave                                                                      |
| <b>Critério da severidade</b>    | Consequências graves, potencialmente incapacitantes ou de longa duração.       |
| <b>Nível do risco</b>            | 12                                                                             |
| <b>Classificação</b>             | Alto                                                                           |

### Classificação do risco

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Classificação inicial</b>  | Alto                               |
| <b>Classificação residual</b> | Reavaliação residual não realizada |

## Postura inadequada e movimentação manual de cargas — Postura inadequada e movimentação manual de cargas.

### Identificação e exposição

|                        |                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agente / perigo</b> | Postura inadequada e movimentação manual de cargas — Postura inadequada e movimentação manual de cargas. |
| <b>Categoria</b>       | Ergonômico                                                                                               |
| <b>Setor</b>           | Almoxarifado                                                                                             |

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Ambiente</b>                              | Área de Armazenagem                                        |
| <b>GHE</b>                                   | GHE-ALM — Almoxarifado                                     |
| <b>Trabalhadores potencialmente expostos</b> | 3                                                          |
| <b>Fonte geradora</b>                        | Paleteira manual, estantes e materiais armazenados.        |
| <b>Circunstância</b>                         | Recebimento, separação e movimentação manual de materiais. |
| <b>Frequência</b>                            | Diária                                                     |
| <b>Tempo de exposição</b>                    | 3 horas por dia                                            |
| <b>Perfil</b>                                | Exposição habitual durante o recebimento e separação.      |
| <b>Meio de propagação</b>                    | Contato direto e esforço físico.                           |
| <b>Via de exposição</b>                      | Corporal                                                   |
| <b>Tipo de exposição</b>                     | ergonômica                                                 |
| <b>Danos possíveis</b>                       | Desconforto musculoesquelético e fadiga física.            |

#### Avaliação do risco

|                             |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                 | Qualitativa                                                                                                                                                              |
| <b>Data</b>                 | 08/09/2026                                                                                                                                                               |
| <b>Resultado descritivo</b> | Exposição habitual a postura inadequada e movimentação manual de cargas durante recebimento e separação no Almoxarifado.                                                 |
| <b>Técnica de medição</b>   | Análise qualitativa das atividades e das condições de trabalho, considerando as posturas adotadas e a movimentação manual de cargas durante o recebimento e a separação. |

#### Matriz e classificação

|                                  |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Matriz utilizada</b>          | Matriz de Risco 5x5                                                                      |
| <b>Regra de cálculo</b>          | Probabilidade × Severidade                                                               |
| <b>Probabilidade</b>             | 3 Possível                                                                               |
| <b>Critério da probabilidade</b> | Pode ocorrer em determinadas condições de exposição.                                     |
| <b>Severidade</b>                | 3 Significativa                                                                          |
| <b>Critério da severidade</b>    | Consequências relevantes à saúde ou segurança, podendo exigir afastamento ou tratamento. |
| <b>Nível do risco</b>            | 9                                                                                        |

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classificação</b>          | Médio                                                                                                                       |
| <b>Classificação inicial</b>  | Médio                                                                                                                       |
| <b>Classificação residual</b> | Reavaliação residual não realizada                                                                                          |
| <b>Orientação / prazo</b>     | Avaliar a necessidade de aprimoramento das medidas de prevenção e acompanhar o risco e a eficácia dos controles existentes. |

## Manganês e seus compostos — Exposição a fumos metálicos de soldagem.

### Identificação e exposição

|                                              |                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agente / perigo</b>                       | Manganês e seus compostos — Exposição a fumos metálicos de soldagem.                   |
| <b>Categoria</b>                             | Químico                                                                                |
| <b>Setor</b>                                 | Produção e Soldagem                                                                    |
| <b>Ambiente</b>                              | Área Operacional de Soldagem                                                           |
| <b>GHE</b>                                   | GHE-SOL — Soldagem e Montagem                                                          |
| <b>Trabalhadores potencialmente expostos</b> | 12                                                                                     |
| <b>Fonte geradora</b>                        | Arco elétrico e consumíveis de soldagem.                                               |
| <b>Circunstância</b>                         | Soldagem de peças metálicas em posto operacional.                                      |
| <b>Frequência</b>                            | Diária                                                                                 |
| <b>Tempo de exposição</b>                    | 4 horas por dia                                                                        |
| <b>Perfil</b>                                | Exposição habitual durante as operações de soldagem.                                   |
| <b>Meio de propagação</b>                    | Ar pelo ambiente de trabalho.                                                          |
| <b>Via de exposição</b>                      | Respiratória                                                                           |
| <b>Tipo de exposição</b>                     | aérea                                                                                  |
| <b>Danos possíveis</b>                       | Irritação das vias respiratórias e efeitos relacionados à exposição a fumos metálicos. |

### Avaliação do risco

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Tipo</b>      | Qualitativa |
| <b>Data</b>      | 27/08/2026  |
| <b>Resultado</b> | Qualitativa |

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Resultado descritivo</b> | Presença de fumos metálicos durante as operações de soldagem.        |
| <b>Limite / referência</b>  | Qualitativa Avaliar a exposição conforme caracterização do processo. |
| <b>Referência normativa</b> | NR-09                                                                |
| <b>Metodologia</b>          | Reconhecimento de riscos ocupacionais.                               |
| <b>Técnica de medição</b>   | Inspeção das atividades e verificação dos controles instalados.      |

### Matriz e classificação

|                                  |                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Matriz utilizada</b>          | Matriz de Risco 5x5                                                                                                         |
| <b>Regra de cálculo</b>          | Probabilidade × Severidade                                                                                                  |
| <b>Probabilidade</b>             | 3 Possível                                                                                                                  |
| <b>Critério da probabilidade</b> | Pode ocorrer em determinadas condições de exposição.                                                                        |
| <b>Severidade</b>                | 3 Significativa                                                                                                             |
| <b>Critério da severidade</b>    | Consequências relevantes à saúde ou segurança, podendo exigir afastamento ou tratamento.                                    |
| <b>Nível do risco</b>            | 9                                                                                                                           |
| <b>Classificação</b>             | Médio                                                                                                                       |
| <b>Classificação inicial</b>     | Médio                                                                                                                       |
| <b>Classificação residual</b>    | Reavaliação residual não realizada                                                                                          |
| <b>Conclusão</b>                 | Manter controles                                                                                                            |
| <b>Texto da conclusão</b>        | Acompanhar a exaustão localizada e o uso do respirador.                                                                     |
| <b>Orientação / prazo</b>        | Avaliar a necessidade de aprimoramento das medidas de prevenção e acompanhar o risco e a eficácia dos controles existentes. |

### EPC

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>EPC</b>         | Exaustão localizada nos postos de soldagem            |
| <b>Descrição</b>   | Sistema de exaustão instalado nos postos de soldagem. |
| <b>Existente</b>   | Sim                                                   |
| <b>Eficaz</b>      | Sim                                                   |
| <b>Observações</b> | Exaustão localizada instalada nos postos de soldagem. |

### EPI

|            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>EPI</b> | Respirador PFF2 |
|------------|-----------------|

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| <b>CA</b>             | 234567                                     |
| <b>Situação / uso</b> | Sim                                        |
| <b>Eficaz</b>         | Sim                                        |
| <b>Troca</b>          | Conforme validade do CA e condição de uso. |
| <b>Treinamento</b>    | Sim                                        |
| <b>Observações</b>    | Uso durante operações de soldagem.         |

## Ruído — Exposição ocupacional ao ruído.

### Identificação e exposição

|                                              |                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Agente / perigo</b>                       | Ruído — Exposição ocupacional ao ruído.                        |
| <b>Categoria</b>                             | Físico                                                         |
| <b>Setor</b>                                 | Produção e Soldagem                                            |
| <b>Ambiente</b>                              | Área Operacional de Soldagem                                   |
| <b>GHE</b>                                   | GHE-SOL — Soldagem e Montagem                                  |
| <b>Trabalhadores potencialmente expostos</b> | 12                                                             |
| <b>Fonte geradora</b>                        | Máquinas de corte, esmerilhadeiras e equipamentos de soldagem. |
| <b>Circunstância</b>                         | Operação de máquinas, esmerilhamento e soldagem.               |
| <b>Frequência</b>                            | Diária                                                         |
| <b>Tempo de exposição</b>                    | 8 horas por dia                                                |
| <b>Perfil</b>                                | Exposição habitual e intermitente durante a jornada.           |
| <b>Meio de propagação</b>                    | Ar pelo ambiente de trabalho.                                  |
| <b>Via de exposição</b>                      | Auditiva                                                       |
| <b>Tipo de exposição</b>                     | aérea                                                          |
| <b>Danos possíveis</b>                       | Possível perda auditiva induzida por ruído.                    |

### Avaliação do risco

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>Tipo</b>      | Quantitativa |
| <b>Data</b>      | 27/08/2026   |
| <b>Resultado</b> | 84,7 dB(A)   |

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Resultado descritivo</b> | Nível de exposição normalizado de 84,7 dB(A).                        |
| <b>Limite / referência</b>  | 85 dB(A) Limite de tolerância de 85 dB(A) para jornada de 8 horas.   |
| <b>Referência normativa</b> | NR-15, Anexo 1                                                       |
| <b>Metodologia</b>          | Dosimetria pessoal em jornada representativa.                        |
| <b>Técnica de medição</b>   | Medição individual durante atividades de corte, montagem e soldagem. |

#### Equipamento de avaliação

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>Equipamento</b>            | Dosímetro de ruído |
| <b>Fabricante</b>             | Instrutemp         |
| <b>Modelo</b>                 | DOS-500            |
| <b>Número de série</b>        | SR-2026-0847       |
| <b>Data de calibração</b>     | 27/08/2026         |
| <b>Validade da calibração</b> | 27/08/2027         |

#### Matriz e classificação

|                                  |                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Matriz utilizada</b>          | Matriz de Risco 5x5                                                                                                                   |
| <b>Regra de cálculo</b>          | Probabilidade × Severidade                                                                                                            |
| <b>Probabilidade</b>             | 3 Possível                                                                                                                            |
| <b>Critério da probabilidade</b> | Pode ocorrer em determinadas condições de exposição.                                                                                  |
| <b>Severidade</b>                | 4 Grave                                                                                                                               |
| <b>Critério da severidade</b>    | Consequências graves, potencialmente incapacitantes ou de longa duração.                                                              |
| <b>Nível do risco</b>            | 12                                                                                                                                    |
| <b>Classificação</b>             | Alto                                                                                                                                  |
| <b>Classificação inicial</b>     | Alto                                                                                                                                  |
| <b>Classificação residual</b>    | Médio                                                                                                                                 |
| <b>Conclusão</b>                 | Acompanhar controles                                                                                                                  |
| <b>Texto da conclusão</b>        | Resultado abaixo do limite informado para a jornada avaliada.                                                                         |
| <b>Orientação / prazo</b>        | Adotar medidas de prevenção com prioridade, estabelecer ações, responsáveis e prazos e avaliar o risco residual após a implementação. |

REAVLIAÇÃO DO RISCO RESIDUAL

|                           |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Data                      | 08/09/2026                                                               |
| Avaliação de origem       | #1                                                                       |
| Matriz utilizada          | Matriz de Risco 5x5                                                      |
| Probabilidade             | 2 — Improvável                                                           |
| Critério da probabilidade | Pode ocorrer, mas não é esperado com frequência.                         |
| Severidade                | 4 — Grave                                                                |
| Critério da severidade    | Consequências graves, potencialmente incapacitantes ou de longa duração. |
| Nível do risco            | 8                                                                        |
| Classificação residual    | Médio                                                                    |
| Resultado                 | 84,7                                                                     |
| Resultado descritivo      | Nível de exposição normalizado de 84,7 dB(A).                            |
| Observações               | Avaliação quantitativa para acompanhamento da exposição ao ruído.        |

Controles considerados:

- organizacional — Manter o programa de manutenção preventiva dos equipamentos.
- EPI — Protetor auditivo tipo concha — CA 123456

Medidas preventivas

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| Tipo      | organizacional                                               |
| Descrição | Manter o programa de manutenção preventiva dos equipamentos. |
| Existente | Sim                                                          |
| Eficaz    | Sim                                                          |

EPI

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| EPI            | Protetor auditivo tipo concha              |
| CA             | 123456                                     |
| Situação / uso | Sim                                        |
| Eficaz         | Sim                                        |
| Troca          | Conforme validade do CA e condição de uso. |
| Treinamento    | Sim                                        |

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Observações</b> | Uso durante as atividades com exposição ao ruído. |
|--------------------|---------------------------------------------------|

## 11. HIERARQUIA DE CONTROLES

As medidas de prevenção devem priorizar a eliminação ou redução do risco na fonte, seguidas de controles coletivos, administrativos e, de forma complementar, equipamentos de proteção individual.

## 12. PLANO DE AÇÃO

|                                |                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risco</b>                   | Ruído — Exposição ocupacional ao ruído.                                                  |
| <b>Tipo</b>                    | Engenharia                                                                               |
| <b>Ação</b>                    | Verificar periodicamente a condição acústica dos equipamentos de corte e esmerilhamento. |
| <b>Responsável</b>             | Mariana Costa                                                                            |
| <b>Prioridade</b>              | Média                                                                                    |
| <b>Prazo</b>                   | 25/11/2026                                                                               |
| <b>Status</b>                  | Pendente                                                                                 |
| <b>Forma de acompanhamento</b> | Registro de inspeção trimestral.                                                         |
| <b>Critério de aferição</b>    | Inspeção registrada e correções programadas quando necessárias.                          |

|                                |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risco</b>                   | Fator psicossocial — DEMANDA — validação PGR 2026 — Validação funcional de condição desfavorável de demanda e carga de trabalho no GHE-ADM, baseada em respostas sintéticas agregadas e anônimas. |
| <b>Tipo</b>                    | Implantar                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ação</b>                    | Revisar distribuição de carga de trabalho e dimensionamento da equipe.                                                                                                                            |
| <b>Responsável</b>             | Responsável de teste                                                                                                                                                                              |
| <b>Prioridade</b>              | Alta                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prazo</b>                   | 31/12/2026                                                                                                                                                                                        |
| <b>Status</b>                  | Pendente                                                                                                                                                                                          |
| <b>Forma de acompanhamento</b> | Acompanhamento periódico da distribuição de demandas.                                                                                                                                             |
| <b>Critério de aferição</b>    | Verificação da redistribuição das demandas e reavaliação do fator.                                                                                                                                |
| <b>Observações</b>             | Ação criada para validação funcional do fluxo psicossocial-PGR.                                                                                                                                   |

## 13. RESPONSABILIDADES

---

Cabe ao empregador implementar e acompanhar o PGR, com participação dos responsáveis pelas atividades e dos trabalhadores nas medidas de prevenção aplicáveis.

## 14. REVISÃO

---

O PGR deve ser revisto quando ocorrerem mudanças nas condições de trabalho, nos riscos identificados ou nas medidas de prevenção, bem como nas situações previstas na legislação aplicável.

## 15. CONCLUSÃO

---

Foram identificados riscos ocupacionais de natureza psicossocial, ergonômica, química e física.

Entre os riscos avaliados, Fator psicossocial — DEMANDA — validação PGR 2026 apresentou classificação Alto.

Entre os riscos avaliados, Postura inadequada e movimentação manual de cargas apresentou classificação Médio.

Entre os riscos avaliados, Manganês e seus compostos apresentou classificação Médio.

Ruído apresentou classificação inicial Alto e, após reavaliação técnica considerando os controles registrados, classificação residual Médio.

Os riscos classificados como Alto ou Crítico devem permanecer vinculados às ações, responsáveis e prazos definidos no Plano de Ação, conforme os critérios de decisão adotados.

## 16. OBSERVAÇÕES

---

PGR da unidade industrial de Campinas.

# FECHAMENTO

## Responsabilidade técnica

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Nome          | Mariana Costa                       |
| Profissão     | Engenheira de Segurança do Trabalho |
| Conselho      | CREA                                |
| Registro      | 0000000                             |
| UF            | SP                                  |
| Especialidade | Segurança do Trabalho               |

## Responsabilidade da organização

|       |                    |
|-------|--------------------|
| Nome  | Paulo Martins      |
| Cargo | Diretor Industrial |
| CPF   | 000.000.000-00     |

Assinatura da organização

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Data de elaboração        | 27/08/2026         |
| Data da revisão           | 27/08/2026         |
| Motivo da revisão         | Elaboração Inicial |
| Próxima revisão           | 27/08/2027         |
| Versão do documento       | 15                 |
| Data de geração da versão | 08/09/2026         |

### DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

Assinado por: Certificado A1 de Teste  
Certificado digital: A1  
Data/hora da assinatura: 16/09/2026 15:12:02  
Documento: PGR — Versão 15  
Código de validação: PGR-  
2D4763E5FABD06017FA7F5F79C73B02C

