# LIP

# LAUDO DE INSALUBRIDADE E PERICULOSIDADE

## Ano: 2026



Pág. 1 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# ÍNDICE

LISTA DE ABREVIAÇÕES E SIGLAS.....3
DADOS DA EMPRESA.....4
OBJETIVO.....5
REFERÊNCIAS LEGAIS.....5
DEFINIÇÕES LEGAIS INSALUBRIDADE.....6
Classificação da Insalubridade.....7
.....7
DEFINIÇÕES LEGAIS PERICULOSIDADE.....9
ANEXO VI ATIVIDADES PERIGOSAS DOS AGENTES DAS AUTORIDADES DE TRÂNSITO.....11
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS.....13
CONSIDERAÇÕES REFERENTES AOS LIMITES DE TOLERÂNCIA.....14
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 1.....15
AGENTE FÍSICO RUÍDO.....15
CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO.....17
GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE.....18
RESPONSABILIDADES.....24
DOCUMENTOS ANEXOS.....25

Pág. 2 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.



Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# LISTA DE ABREVIAÇÕES E SIGLAS

| | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygieniststst |
| CA | Certificado de Aprovação |
| dB(A) | Nível de pressão sonora |
| EPC | Equipamento de Proteção Coletiva |
| EPI | Equipamento de Proteção Individual |
| FDS | Ficha de Segurança de Dados |
| GHE | Grupo Homogêneo de Exposição |
| Kcal/h | Quilo calorias por hora |
| LAVG | (Average Level) – Média do nível de pressão sonora |
| Leq | (Level Equivalent) - Nível equivalente do ruído |
| mg/m³ | Miligramas por metro cúbico |
| NR | Norma Regulamentadora |
| NRRsf | Nível de redução de ruído subject fit |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PCMSO | Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional |
| PGR | Programa de Gerenciamento de Riscos |
| ppm | partes por milhão |
| STEL | Short Time Exposure Limit |
| TWA | Time Weighted Average |

Pág. 3 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.



Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# DADOS DA EMPRESA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Empresa:** | CONSELHO DE ESCOLA DA E.M.E.F. PROFA. ELIZABETH CONSOLMAGNO CRUZ | | |
| **CNPJ:** | 07.514.997/0001-47 | | |
| **CNAE** | 94.99-5-00 | **Grau de Risco:** | 01 |
| **Atividade:** | Atividades associativas não especificadas anteriormente | | |
| **Endereço:** | R. Frei Francisco Antonio Derin, 660 | **Bairro** | Jd. São Jorge |
| **Telefone:** | (19) 3927-5380 | | |
| **Cidade:** | Piracicaba | **Estado:** | SP |
| **Horário de trabalho:** | Segunda à sexta-feira das 07h00min ás17h30min. | | |

| | |
|---|---|
| **Data de elaboração do LIP:** | 19/10/2026 |
| **Validade do LIP:** | Atemporal (até que se mudem as características do ambiente de trabalho) |



Pág. 4 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

## OBJETIVO

Este Laudo Técnico tem por objetivo avaliar quantitativamente/qualitativamente as atividades desenvolvidas pelos empregados no exercício de todas as suas funções e/ou atividades, determinando se os mesmos estiveram expostos a agentes nocivos, com potencialidade de causar prejuízo à saúde ou a sua integridade física, em conformidade com os parâmetros estabelecidos na legislação vigente.

A caracterização da exposição foi realizada em conformidade com os parâmetros estabelecidos visando atender às exigências da Norma Regulamentadora – NR 15 – Atividades e Operações Insalubres e Regulamentadora nº 16 - Atividades e Operações Perigosas, aprovada pela Portaria nº 3.214, de 8 de junho de 1.978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, tendo sido realizada inspeção nos locais de trabalho do empregado e considerados os dados constantes nos diversos documentos apresentados pela empresa.

## REFERÊNCIAS LEGAIS

- Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo à Segurança e Medicina do Trabalho, em sua redação dada pela Lei n° 6.514 de 22 de dezembro de 1977;
- Portaria n° 3.214 de 8 de junho de 1.978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, em suas Normas Regulamentadoras e respectivas atualizações;
- Lei n° 8.112 de 11 de dezembro de 1990 - Subseção IV - Dos Adicionais de Insalubridade, Periculosidade ou Atividades Penosas - Art. 68 a 72;
- Norma Regulamentadora nº 15 - Atividades e Operações Insalubres de acordo com Portaria n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 e Portaria MTE nº 1.297, de 13 de agosto de 2014.
- Norma Regulamentadora nº 16 - Atividades e Operações Perigosas de acordo com Portaria n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 e Portaria MTE n.º 05, de 07 de janeiro de 2015.



Pág. 5 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# DEFINIÇÕES LEGAIS INSALUBRIDADE

A NR-15 – Atividades e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece:

15.1 São consideradas atividades ou operações insalubres as que se desenvolvem:

15.1.1 Acima dos limites de tolerância previstos nos Anexos n.ºs 1, 2, 3, 5, 11 e 12;

15.1.3 Nas atividades mencionadas nos Anexos n.ºs 6, 13 e 14;

15.1.4 Comprovadas através de laudo de inspeção do local de trabalho, constantes dos Anexos nº.s 7, 8, 9 e 10.

15.1.5 Entende-se por "Limite de Tolerância", para os fins desta Norma, a concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará danos à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral.

15.2 O exercício de trabalho em condições de insalubridade, de acordo com os subitens do item anterior, assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo da região, equivalente a:

15.2.1 40% (quarenta por cento), para insalubridade de grau máximo;

15.2.2 20% (vinte por cento), para insalubridade de grau médio;

15.2.3 10% (dez por cento), para insalubridade de grau mínimo;

15.3 No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será apenas considerado o de grau mais elevado, para efeito de acréscimo salarial, sendo vedada a percepção cumulativa.

15.4 A eliminação ou neutralização da insalubridade determinará a cessação do pagamento do adicional respectivo.

15.4.1 A eliminação ou neutralização da insalubridade deverá ocorrer:

a) com a adoção de medidas de ordem geral que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância;

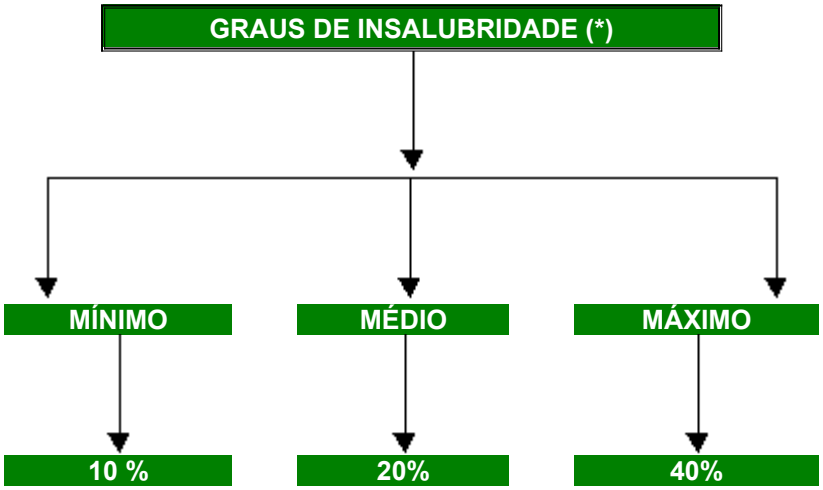
b) com a utilização de equipamento de proteção individual.



Pág. 6 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# Classificação da Insalubridade




**(*)** Incidente sobre o salário mínimo da Região (Art.192 – CLT )

| NR-15 | AGENTE NOCIVO | GRAU DE INSALUBRIDADE |
|---|---|---|
| ANEXO N.º 1 | Ruído Contínuo ou Intermitente | **20 %** |
| ANEXO N.º 2 | Ruído de Impacto | **20 %** |
| ANEXO N.º 3 | Calor | **20 %** |
| ANEXO N.º 4 | Iluminação | **Revogado pela Portaria nº 3.751 de 23/11/1990** |
| ANEXO N.º 5 | Radiação Ionizante | **40 %** |
| ANEXO N.º 6 | Condições Hiperbáricas | **40 %** |
| ANEXO N.º 7 | Radiações não Ionizantes | **20 %** |
| ANEXO N.º 8 | Vibrações | **20 %** |
| ANEXO N.º 9 | Frio | **20 %** |
| ANEXO N.º 10 | Umidade | **20 %** |
| ANEXO N.º 11 | Agentes Químicos (Via Respiratória) | **10 %, 20 % e 40 %** |
| ANEXO N.º 12 | Poeiras Minerais | **40 %** |
| ANEXO N.º 13 | Agentes Químicos (Via Resp. e Epidérmica) | **10 %, 20 % e 40 %** |
| ANEXO N.º 14 | Agentes Biológicos | **20 % e 40 %** |



Pág. 7 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

Para efeito da Norma Regulamentadora NR-15 da Portaria 3.214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego, consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

Consideram-se agentes físicos diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como ruído, vibrações, radiações ionizantes, radiações não ionizantes, frio, calor e pressões anormais.

Consideram-se agentes químicos as substâncias compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.

Consideram-se agentes biológicos as bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros.

Pág. 8 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.



Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# DEFINIÇÕES LEGAIS PERICULOSIDADE

## Atividades e Operações Perigosas

O Art. 193 da CLT dada pela Lei n° 12.740/2012 define:

***"Art. 193. São consideradas atividades ou operações perigosas, na forma da regulamentação aprovada pelo Ministério do Trabalho e Emprego, aquelas que, por sua natureza ou métodos de trabalho, impliquem risco acentuado em virtude de exposição permanente do trabalhador a:***

*I – inflamáveis, explosivos ou energia elétrica;*

*II – roubos ou outras espécies de violência física nas atividades profissionais de segurança pessoal ou patrimonial.*

*III – colisões, atropelamentos ou outras espécies de acidentes ou violências nas atividades profissionais dos agentes das autoridades de trânsito.*

*"Art. 65. Considera-se trabalho* ***permanente, para efeito desta Subseção, aquele que é exercido de forma não ocasional nem intermitente, no qual a exposição do empregado, do trabalhador avulso ou do cooperado ao agente nocivo seja indissociável da produção do bem ou da prestação do serviço (Redação dada pelo Decreto nº 4.882 de 18 de novembro de 2003).***

## Norma Regulamentadora – NR-16 – Atividades e Operações Perigosas

São consideradas atividades e operações perigosas as constantes dos Anexos números 1 e 2 desta Norma Regulamentadora-NR.

O exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional de 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.

As operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em quaisquer vasilhames e a granel, são consideradas em condições de periculosidade, exclusão para o transporte em pequenas quantidades, até o limite de 200 (duzentos) litros para os inflamáveis líquidos e 135 (cento e trinta e cinco) quilos para os inflamáveis gasosos liquefeitos.

As quantidades de inflamáveis, contidas nos tanques de consumo próprio dos veículos, não serão consideradas para efeito desta Norma.



Pág. 9 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

Para efeito desta Norma Regulamentadora considera-se líquido combustível todo aquele que possua ponto de fulgor maior que 60ºC (sessenta graus Celsius) e inferior ou igual a 93ºC (noventa e três graus Celsius).

Todas as áreas de risco previstas nesta NR devem ser delimitadas, sob responsabilidade do empregador.

## ANEXO 1
## ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM EXPLOSIVOS

*(Redação dada pela Portaria SSMT n.º 2, de 2 de fevereiro de 1979)*

**Não aplicável de acordo com a Avaliação Qualitativa realizada in loco.**

## ANEXO 2
## ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM INFLAMÁVEIS

**Não aplicável de acordo com a Avaliação Qualitativa realizada in loco.**

## ANEXO 3
## ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM EXPOSIÇÃO A ROUBOS OU OUTRAS ESPÉCIES DE VIOLÊNCIA FÍSICA NAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS DE SEGURANÇA PESSOAL OU PATRIMONIAL

*(Aprovado pela Portaria MTE n.º 1.885, de 02 de dezembro de 2013)*

**Não aplicável de acordo com a Avaliação Qualitativa realizada in loco.**

## ANEXO 4
## ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM ENERGIA ELÉTRICA

*(Aprovado pela Portaria MTE n.º 1.078, de 16 de julho de 2014)*

**Não aplicável de acordo com a Avaliação Qualitativa realizada in loco**

## ANEXO 5

## ATIVIDADES PERIGOSAS EM MOTOCICLETA

*(Aprovado pela Portaria MTE n.º 1.565, de 13 e outubro de 2014)*

**Em virtude de decisão judicial, proferida por meio de acórdão da 5ª Turma do Tribunal Regional Federal da 1ª Região, transitado em julgado, proferido em sede da ação 0018311-63.2017.4.01.3400, foi declarada a nulidade da Portaria MTE n.º 1.565/2014, a fim de que seja determinado o reinício do procedimento de regulamentação.**



Pág. 10 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

**Não aplicável de acordo com a Avaliação Qualitativa realizada in loco.**

## ANEXO VI ATIVIDADES PERIGOSAS DOS AGENTES DAS AUTORIDADES DE TRÂNSITO

*(Inserido pela Portaria MTE nº 1.411, de 22 de agosto de 2025)*

**Não aplicável de acordo com a Avaliação Qualitativa realizada in loco.**

## ANEXO (*)
## ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM RADIAÇÕES IONIZANTES OU SUBSTÂNCIAS RADIOTIVAS

*(Adotado pela Portaria GM n.º 518, de 04 de abril de 2003)*

**Não aplicável de acordo com a Avaliação Qualitativa realizada in loco.**



Pág. 11 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

METODOLOGIA

- Análise de documentação de interesse ao objetivo do trabalho;
- Reconhecimento e inspeção realizados nos locais de trabalho (avaliação qualitativa e quantitativa), verificando e/ou reconhecendo a existência dos agentes de acordo com a Norma Regulamentadora –NR-15 e NR-16 conforme Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE;
- Análise das atividades desenvolvidas pelo empregado nos seus locais do efetivo trabalho, identificando os procedimentos, materiais, equipamentos, ferramentas e instalações, suscetíveis a gerar condições de risco à saúde e/ou a integridade física do trabalhador;
- Entrevistas com empregados, coletando informações que possam colaborar e auxiliar nos levantamentos de dados;
- Análise das leis, Decretos, Portarias, Normas e Conceitos Técnicos pertinentes, utilizando-os como fundamentação técnica – legal, verificando seus textos e sua aplicabilidade no Laudo em questão;
- Estudo qualitativo/quantitativo incluindo: definições de Grupos Homogêneos de Exposição aos agentes de risco, medições com equipamentos específicos, posteriores avaliações, cálculos e respectivo enquadramento dos resultados na legislação vigente.
- Grupo Homogêneo de Exposição (**GHE**) corresponde a um grupo de trabalhadores que experimentam exposição semelhante de forma que o resultado fornecido pela avaliação da exposição de qualquer trabalhador seja representativo da exposição do restante dos trabalhadores do mesmo grupo.



Pág. 12 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

## EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

A metodologia para avaliação dos riscos e caracterização da exposição dos empregados considerou o trabalho, a estrutura, a exposição e ações de controle existentes a respeitos de uma população exposta a agentes ambientais.

Posteriormente, foram efetuadas avaliações qualitativas e quantitativas dos agentes ambientais e verificadas as condições de segurança e higiene do trabalho das instalações.

Grupo Homogêneo de Exposição (**GHE**) corresponde a um grupo de trabalhadores que experimentam exposição semelhante de forma que o resultado fornecido pela avaliação da exposição de qualquer trabalhador seja representativo da exposição do restante dos trabalhadores do mesmo grupo.



Pág. 13 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

## CONSIDERAÇÕES REFERENTES AOS LIMITES DE TOLERÂNCIA

Neste Laudo foram utilizados os seguintes limites de tolerância e conceitos:

Os limites de tolerância e conceitos, definidos pela legislação brasileira, nos Anexos da NR-15 – Atividades e Operações Insalubres, da Portaria nº 3.214.

Os limites de exposição (limites de tolerância – LT) estabelecidos pela ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists, atualizados em 2023: o STEL (Short Time Exposure Limit) e o TWA (Time Weighted Average).

9.6.1 Enquanto não forem estabelecidos os Anexos a esta Norma, devem ser adotados para fins de medidas de prevenção:

a) os critérios e limites de tolerância constantes na NR-15 e seus anexos;
b) como nível de ação para agentes químicos, a metade dos limites de tolerância;
c) como nível de ação para o agente físico ruído, a metade da dose.

9.6.1.1 Na ausência de limites de tolerância previstos na NR-15 e seus anexos, devem ser utilizados como referência para a adoção de medidas de prevenção aqueles previstos pela American Conference of Governmental Industrial Higyenists - ACGIH.

9.6.1.2 Considera-se nível de ação, o valor acima do qual devem ser implementadas ações de controle sistemático de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições ocupacionais ultrapassem os limites de exposição.



Pág. 14 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 1 AGENTE FÍSICO RUÍDO

A metodologia para avaliação dos riscos e caracterização da exposição dos empregados considerou o trabalho, a estrutura, a exposição e ações de controle existentes a respeitos de uma população exposta a agentes ambientais.

Posteriormente, foram efetuadas avaliações qualitativas e quantitativas dos agentes ambientais e verificadas as condições de segurança e higiene do trabalho das instalações.

Foram identificados os grupos de trabalhadores que apresentavam iguais características de exposição, ou seja, os grupos homogêneos de exposição – GHE.

## 1. LIMITE DE TOLERÂNCIA – ANEXO Nº 1 AGENTE FÍSICO RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE

**Não aplicável.**

## RUÍDOS DE IMPACTO

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 3 AGENTE FÍSICO CALOR

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 4 ILUMINAMENTO

**Anexo revogado pela Portaria nº. 3751 de 23/11/1990.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 5 AGENTE FÍSICO RADIAÇÕES IONIZANTES

**Não aplicável.**



Pág. 15 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 6
## AGENTE FÍSICO TRABALHO SOB CONDIÇÕES HIPERBÁRICAS

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 7
## AGENTE FÍSICO RADIAÇÕES NÃO-IONIZANTES

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 8
## AGENTE FÍSICO VIBRAÇÕES

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 9
## AGENTE FÍSICO FRIO

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 10
## AGENTE FÍSICO UMIDADE

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 11
## AGENTES QUÍMICOS

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 14
## AGENTES BIOLÓGICOS

**Não aplicável.**



Pág. 16 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

## CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO

| Setor: Administração | |
|---|---|
| **Pé direito:** | 3,00 metros |
| **Fechamento/paredes:** | Alvenaria |
| **Piso:** | Cerâmico |
| **Cobertura:** | Telhas barros e galvanizada |
| **Forro:** | Laje |
| **Iluminação natural:** | Portas e Janelas |
| **Iluminação artificial:** | Lâmpadas leds |
| **Ventilação natural:** | Portas e janelas |
| **Ventilação artificial:** | Ventiladores |

| Setor: Salas de Aula | |
|---|---|
| **Pé direito:** | 3,00 metros |
| **Fechamento/paredes:** | Alvenaria |
| **Piso:** | Cerâmico |
| **Cobertura:** | Telhas barros e galvanizada |
| **Forro:** | Laje |
| **Iluminação natural:** | Portas e Janelas |
| **Iluminação artificial:** | Lâmpadas leds |
| **Ventilação natural:** | Portas e janelas |
| **Ventilação artificial:** | Ventiladores |



Pág. 17 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE

**37 funcionários**

| Setor | Cargo | Funcionários |
|---|---|---|
| SUPERINTENDÊNCIA PEDAGÓGICA | ESCRITURÁRIO DE ESCOLA - ESTATUTÁRIO | 2 |
| | ORIENTADOR DE ALUNOS - ESTATUTARIO | 3 |
| | ORIENTADOR DE ALUNOS-CLT | 1 |
| | PROFESSOR DE ALFABETIZAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS-ESTATUTARIO | 1 |
| | SECRETÁRIO DE ESCOLA - ESTATUTÁRIO | 1 |
| | SERVIÇOS GERAIS-CLT-EXTINTO NA VACANCIA | 1 |
| SUPERINTENDÊNCIA PEDAGÓGICA FUNDEB | PROFESSOR DE EDUCAÇAO FISICA 33HRS (ÁREA DE EDUCAÇÃO)-ESTATUTARIO | 2 |
| | PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL-CLT | 16 |
| | PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL-ESTATUTÁRIO | 10 |

GHE
## 01 - PROFESSOR

**33 funcionários**

| | |
|---|---|
| **Descrição do local** | *Prédio em alvenaria, telhas de barro, telhas galvanizadas, piso cerâmico, ventiladores de parede e lâmpadas leds.* |

**Setor** SUPERINTENDÊNCIA PEDAGÓGICA

**Cargo** ORIENTADOR DE ALUNOS - ESTATUTARIO

Prestar atendimento aos alunos, nos horários de entrada, saída, recreio e em outros períodos em que não houver assistência do professor, Informar à Direção da Escola sobre a conduta dos alunos e comunicar eventuais ocorrências, Colaborar na divulgação de avisos e instruções de interesse da administração da escola, Atender aos professores em aula, nas solicitações de material escolar ou de assistência aos alunos, Colaborar na execução de atividades cívicas, sociais e culturais da escola e trabalhos curriculares complementares da classe, Comunicar ao Diretor de Escola eventuais enfermidades ou acidentes ocorridos com os alunos, Atender aos educandos que apresentarem problemas de saúde e avisar aos pais ou responsáveis imediatamente, Orientar os educandos que precisarem utilizar a biblioteca, Manter organizado o acervo e o arquivo da biblioteca da escola, Executar outras tarefas correlatas ao cargo determinadas pelo superior imediato.

**CBO:** 334110

**Funcionários:** 3



Pág. 18 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

| **Cargo** ORIENTADOR DE ALUNOS-CLT |
|---|
| Prestar atendimento aos alunos, nos horários de entrada, saída, recreio e em outros períodos em que não houver assistência do professor, Informar à Direção da Escola sobre a conduta dos alunos e comunicar eventuais ocorrências, Colaborar na divulgação de avisos e instruções de interesse da administração da escola, Atender aos professores em aula, nas solicitações de material escolar ou de assistência aos alunos, Colaborar na execução de atividades cívicas, sociais e culturais da escola e trabalhos curriculares complementares da classe, Comunicar ao Diretor de Escola eventuais enfermidades ou acidentes ocorridos com os alunos, Atender aos educandos que apresentarem problemas de saúde e avisar aos pais ou responsáveis imediatamente, Orientar os educandos que precisarem utilizar a biblioteca, Manter organizado o acervo e o arquivo da biblioteca da escola, Executar outras tarefas correlatas ao cargo determinadas pelo superior imediato. |
| **CBO:** 334110 |
| **Funcionários:** 1 |

| **Cargo** PROFESSOR DE ALFABETIZAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS-ESTATUTARIO |
|---|
| Participar da elaboração da proposta pedagógica, zelar e cumprir plano de trabalho segundo a proposta pedagógica. Zelar pela aprendizagem dos alunos, ministrar os dias letivos e horas-aula estabelecidas, além de participar integralmente dos períodos dedicados ao planejamento, avaliação e ao desenvolvimento profissional. Conhecer e cumprir as normas estabelecidas no regimento interno do Programa de Alfabetização de Jovens e Adultos. E participar das horas de HTPC e HTPI. Executar outras tarefas correlatas determinadas pelo superior imediato. |
| **CBO:** 231205 |
| **Funcionários:** 1 |

| **Setor** SUPERINTENDÊNCIA PEDAGÓGICA FUNDEB |
|---|
| **Cargo** PROFESSOR DE EDUCAÇAO FISICA 33HRS (ÁREA DE EDUCAÇÃO)-ESTATUTARIO |
| Participa da elaboração/execução do Projeto Político-Pedagógico da escola. Desenvolve atividades de acordo com sua formação, promovendo bem-estar e desenvolvimento físico, motor, emocional, intelectual, moral e social dos alunos. Planeja, organiza e ministra aulas na Educação Básica, participando de eventos e atividades da comunidade escolar. Atende os objetivos educacionais da Secretaria Municipal nos conteúdos de Educação Física, respeitando a diversidade sociocultural, níveis de aprendizagem e desenvolvimento dos alunos. Aplica metodologias alinhadas à proposta pedagógica e às diretrizes da Secretaria Municipal de Educação. Participa de reuniões de pais, professores, funcionários, atividades cívicas, culturais, educativas do calendário escolar. Cumprir sua jornada de trabalho. Organiza e zela pelos espaços, equipamentos e materiais sob sua responsabilidade. Acompanha alunos em atividades externas autorizadas. Executa outras tarefas correlatas determinadas pelo superior imediato. |
| **CBO:** 231315 |
| **Funcionários:** 2 |

| **Cargo** PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL-CLT |
|---|
| Executar serviços voltados à área do Ensino Fundamental, atendendo às crianças dos cinco primeiros anos da Educação Básica, Planejar as aulas e as atividades, selecionando materiais didáticos e pedagógicos, Ministrar aulas de acordo com o Projeto Político Pedagógico da Unidade Escolar, Avaliar os alunos, observando o seu desenvolvimento pleno, Identificar os alunos que apresentam necessidades de atendimento especializado, propondo o devido encaminhamento, Cumprir a jornada de trabalho e os dias letivos, constantes do calendário escolar, Participar, integralmente, dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional, Colaborar em atividades que promovam articulação na escola, com as famílias e a comunidade local, Comprometer-se com o desenvolvimento das demais tarefas indispensáveis para atingir os fins educacionais da escola e do processo de ensino-aprendizagem, Executar demais atividades afins. |
| **CBO:** 331205 |
| **Funcionários:** 16 |



Pág. 19 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

| **Cargo** PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL-ESTATUTÁRIO |
|---|
| Executar serviços voltados à área do Ensino Fundamental, atendendo às crianças dos cinco primeiros anos da Educação Básica, Planejar as aulas e as atividades, selecionando materiais didáticos e pedagógicos, Ministrar aulas de acordo com o Projeto Político Pedagógico da Unidade Escolar, Avaliar os alunos, observando o seu desenvolvimento pleno, Identificar os alunos que apresentam necessidades de atendimento especializado, propondo o devido encaminhamento, Cumprir a jornada de trabalho e os dias letivos, constantes do calendário escolar, Participar, integralmente, dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional, Colaborar em atividades que promovam articulação na escola, com as famílias e a comunidade local, Comprometer-se com o desenvolvimento das demais tarefas indispensáveis para atingir os fins educacionais da escola e do processo de ensino-aprendizagem, Executar demais atividades afins. |
| **CBO:** 331205 |
| **Funcionários:** 10 |

| Especificação dos perigos/fatores de risco - **GHE 01 - PROFESSOR** | | |
|---|---|---|
| **Identificação** | | |
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Físico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes físicos |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Químico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes químicos |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Biológico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes biológicos |

## CONCLUSÕES - GHE 01

| **CONCLUSÃO DE ACORDO COM A NR-15 E NR-16 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO** | |
|---|---|
| **Agente Físico:** | **Sem exposição.** |
| **Agente Químico:** | **Sem exposição.** |
| **Agente Biológico:** | **Sem exposição.** |

| **CONCLUSÃO INSALUBRIDADE, NORMA REGULAMENTADORA – NR-15 ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES** | | | |
|---|---|---|---|
| **Salubre ( X )** | **Insalubre 10% ( )** | **Insalubre 20% ( )** | **Insalubre 40% ( )** |
| De acordo com a avaliação técnica realizada, **não há caracterização** de insalubridade. | | | |

| **CONCLUSÃO PERICULOSIDADE, NORMA REGULAMENTADORA – NR-16 ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS** | | |
|---|---|---|
| **Periculosidade 30%** | **Sim ( )** | **Não ( X )** |
| De acordo com a avaliação técnica realizada, **não há caracterização** de periculosidade. | | |



Pág. 20 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.
Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

GHE
## 02 - ADM

**37 funcionários**

| | |
|---|---|
| **Descrição do local** | *Prédio em alvenaria, telhas de barro, telhas galvanizadas, piso cerâmico, ventiladores de parede e lâmpadas leds.* |

**Setor** SUPERINTENDÊNCIA PEDAGÓGICA

**Cargo** ESCRITURÁRIO DE ESCOLA - ESTATUTÁRIO

Organizar e manter atualizados prontuários de documentos de alunos, procedendo ao registro e escrituração relativos a vida escolar, especialmente no que se refere a matrícula, frequência e histórico escolar dos alunos. Expedir certificados de conclusão de ciclo e outros documentos relativos a vida escolar. Preparar e fixar em locais próprios quadros de horário de aulas e controlar o cumprimento da carga horária anual. Manter registro e processos de avaliação de reuniões escolares administrativas e de termos de visita das auditorias do ensino. Administração geral: receber, registrar, distribuir e expedir correspondência, processos escolares e papéis em geral que tramitem na escola organizando e mantendo protocolo do pessoal docente, técnico administrativo da escola.

**CBO:** 411005

**Funcionários:** 2

**Cargo** ORIENTADOR DE ALUNOS - ESTATUTARIO

Prestar atendimento aos alunos, nos horários de entrada, saída, recreio e em outros períodos em que não houver assistência do professor, Informar à Direção da Escola sobre a conduta dos alunos e comunicar eventuais ocorrências, Colaborar na divulgação de avisos e instruções de interesse da administração da escola, Atender aos professores em aula, nas solicitações de material escolar ou de assistência aos alunos, Colaborar na execução de atividades cívicas, sociais e culturais da escola e trabalhos curriculares complementares da classe, Comunicar ao Diretor de Escola eventuais enfermidades ou acidentes ocorridos com os alunos, Atender aos educandos que apresentarem problemas de saúde e avisar aos pais ou responsáveis imediatamente, Orientar os educandos que precisarem utilizar a biblioteca, Manter organizado o acervo e o arquivo da biblioteca da escola, Executar outras tarefas correlatas ao cargo determinadas pelo superior imediato.

**CBO:** 334110

**Funcionários:** 3

**Cargo** ORIENTADOR DE ALUNOS-CLT

Prestar atendimento aos alunos, nos horários de entrada, saída, recreio e em outros períodos em que não houver assistência do professor, Informar à Direção da Escola sobre a conduta dos alunos e comunicar eventuais ocorrências, Colaborar na divulgação de avisos e instruções de interesse da administração da escola, Atender aos professores em aula, nas solicitações de material escolar ou de assistência aos alunos, Colaborar na execução de atividades cívicas, sociais e culturais da escola e trabalhos curriculares complementares da classe, Comunicar ao Diretor de Escola eventuais enfermidades ou acidentes ocorridos com os alunos, Atender aos educandos que apresentarem problemas de saúde e avisar aos pais ou responsáveis imediatamente, Orientar os educandos que precisarem utilizar a biblioteca, Manter organizado o acervo e o arquivo da biblioteca da escola, Executar outras tarefas correlatas ao cargo determinadas pelo superior imediato.

**CBO:** 334110

**Funcionários:** 1

**Cargo** PROFESSOR DE ALFABETIZAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS-ESTATUTARIO

Participar da elaboração da proposta pedagógica, zelar e cumprir plano de trabalho segundo a proposta pedagógica. Zelar pela aprendizagem dos alunos, ministrar os dias letivos e horas-aula estabelecidas, além de participar integralmente dos períodos dedicados ao planejamento, avaliação e ao desenvolvimento profissional. Conhecer e cumprir as normas estabelecidas no regimento interno do Programa de Alfabetização de Jovens e Adultos. E participar das horas de HTPC e HTPI. Executar outras tarefas correlatas determinadas pelo superior imediato.

**CBO:** 231205

**Funcionários:** 1



Pág. 21 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

| **Cargo** SECRETÁRIO DE ESCOLA - ESTATUTÁRIO |
|---|
| Coordena, organiza e responde pelo expediente geral da Secretaria da Escola. Participa da elaboração do Plano de Gestão. Planeja as atividades da Secretaria de forma articulada com as demais da escola. Distribui tarefas ao pessoal de apoio, orienta e controla registros e escrituração, assegurando o cumprimento de normas e prazos. Verifica a documentação de matrícula e transferência de alunos, encaminhando casos especiais ao Diretor. Levanta e encaminha dados e informações educacionais aos órgãos competentes. Elabora e divulga editais, comunicados e instruções. Redige correspondência oficial e instrui expedientes. Elabora propostas de material permanente e de consumo. Elabora relatórios da Secretaria e colabora na elaboração de relatórios anuais da escola. Executa outras tarefas correlatas ao cargo determinadas pelo superior imediato. |
| **CBO:** 351505 |
| **Funcionários:** 1 |

| **Setor** SUPERINTENDÊNCIA PEDAGÓGICA FUNDEB |
|---|
| **Cargo** PROFESSOR DE EDUCAÇAO FISICA 33HRS (ÁREA DE EDUCAÇÃO)-ESTATUTARIO |
| Participa da elaboração/execução do Projeto Político-Pedagógico da escola. Desenvolve atividades de acordo com sua formação, promovendo bem-estar e desenvolvimento físico, motor, emocional, intelectual, moral e social dos alunos. Planeja, organiza e ministra aulas na Educação Básica, participando de eventos e atividades da comunidade escolar. Atende os objetivos educacionais da Secretaria Municipal nos conteúdos de Educação Física, respeitando a diversidade sociocultural, níveis de aprendizagem e desenvolvimento dos alunos. Aplica metodologias alinhadas à proposta pedagógica e às diretrizes da Secretaria Municipal de Educação. Participa de reuniões de pais, professores, funcionários, atividades cívicas, culturais, educativas do calendário escolar. Cumprir sua jornada de trabalho. Organiza e zela pelos espaços, equipamentos e materiais sob sua responsabilidade. Acompanha alunos em atividades externas autorizadas. Executa outras tarefas correlatas determinadas pelo superior imediato. |
| **CBO:** 231315 |
| **Funcionários:** 2 |

| **Cargo** PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL-CLT |
|---|
| Executar serviços voltados à área do Ensino Fundamental, atendendo às crianças dos cinco primeiros anos da Educação Básica, Planejar as aulas e as atividades, selecionando materiais didáticos e pedagógicos, Ministrar aulas de acordo com o Projeto Político Pedagógico da Unidade Escolar, Avaliar os alunos, observando o seu desenvolvimento pleno, Identificar os alunos que apresentam necessidades de atendimento especializado, propondo o devido encaminhamento, Cumprir a jornada de trabalho e os dias letivos, constantes do calendário escolar, Participar, integralmente, dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional, Colaborar em atividades que promovam articulação na escola, com as famílias e a comunidade local, Comprometer-se com o desenvolvimento das demais tarefas indispensáveis para atingir os fins educacionais da escola e do processo de ensino-aprendizagem, Executar demais atividades afins. |
| **CBO:** 331205 |
| **Funcionários:** 16 |

| **Cargo** PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL-ESTATUTÁRIO |
|---|
| Executar serviços voltados à área do Ensino Fundamental, atendendo às crianças dos cinco primeiros anos da Educação Básica, Planejar as aulas e as atividades, selecionando materiais didáticos e pedagógicos, Ministrar aulas de acordo com o Projeto Político Pedagógico da Unidade Escolar, Avaliar os alunos, observando o seu desenvolvimento pleno, Identificar os alunos que apresentam necessidades de atendimento especializado, propondo o devido encaminhamento, Cumprir a jornada de trabalho e os dias letivos, constantes do calendário escolar, Participar, integralmente, dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional, Colaborar em atividades que promovam articulação na escola, com as famílias e a comunidade local, Comprometer-se com o desenvolvimento das demais tarefas indispensáveis para atingir os fins educacionais da escola e do processo de ensino-aprendizagem, Executar demais atividades afins. |
| **CBO:** 331205 |
| **Funcionários:** 10 |



Pág. 22 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.
Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

| Especificação dos perigos/fatores de risco - **GHE 02 - ADM** | | |
|---|---|---|
| **Identificação** | | |
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Físico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes físicos |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Químico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes químicos |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Biológico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes biológicos |

## CONCLUSÕES - GHE 02

| **CONCLUSÃO DE ACORDO COM A NR-15 E NR-16 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO** | |
|---|---|
| **Agente Físico:** | **Sem exposição.** |
| **Agente Químico:** | **Sem exposição.** |
| **Agente Biológico:** | **Sem exposição.** |

| **CONCLUSÃO INSALUBRIDADE, NORMA REGULAMENTADORA – NR-15 ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES** | | | |
|---|---|---|---|
| **Salubre ( X )** | **Insalubre 10% ( )** | **Insalubre 20% ( )** | **Insalubre 40% ( )** |
| De acordo com a avaliação técnica realizada, **não há caracterização** de insalubridade. | | | |

| **CONCLUSÃO PERICULOSIDADE, NORMA REGULAMENTADORA – NR-16 ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS** | | |
|---|---|---|
| **Periculosidade 30%** | **Sim ( )** | **Não ( X )** |
| De acordo com a avaliação técnica realizada, **não há caracterização** de periculosidade. | | |



Pág. 23 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# RESPONSABILIDADES

**Jaiane Vieira Leite**
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA/SP: 5071121498
SESMT

**Nathalia C. Chiarapa Parra Marcelino**
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA/SP: 5070213992
SESMT

Piracicaba, 19 de outubro de 2026.



Pág. 24 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# DOCUMENTOS ANEXOS



Pág. 25 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# CREA

# CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA

Pág. 26 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

CONFEA CREA

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CREA-SP

Registro Crea Nº
**5071121498**

Nome
**JAIANE VIEIRA LEITE**



Data de Registro no Crea-SP
**13/09/2022**

Título Profissional
**ENGENHEIRA DE PRODUÇÃO**
**ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Registro Nacional
**2621223044**
Data de Emissão
**07/10/2022**

Ana Adalgisa Dias Paulino
**Presidente do Confea**

**Presidente do Crea-SP**

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2° do art. 56 da Lei n° 5194 de 24/12/66 e Lei n° 6206 de 07/05/75

CONFEA CREA

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Crea de Registro
**CREA-SP**

Nome
**JAIANE VIEIRA LEITE**

Filiação
**BENEDITO VIEIRA LEITE NETO**
**SONIA APARECIDA NUNES LEITE**

| Nascimento | CPF | Doc. de Identidade | Nacionalidade |
|---|---|---|---|
| 19/08/1989 | 376.770.828-07 | 45.003.567-0 SSP/SP | BRASILEIRA |

Naturalidade
**IRACEMÁPOLIS**

| Tipo Sang. | Título de Eleitor | PIS/PASEP |
|---|---|---|
| NC | | |

**Assinatura do Profissional**

Pág. 27 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

CONFEA CREA

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CREA-SP

Registro Crea Nº
5070213992

Nome
NATHÁLIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO



Data de Registro no Crea-SP
21/03/2018

Título Profissional
ENGENHEIRA CIVIL
ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Registro Nacional
2617356817
Data de Emissão
30/03/2023

Ana Adalgisa Dias Paelino
Presidente do Confea

Presidente do Crea-SP

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2° do art. 56 da Lei n° 5194 de 24/12/66 e Lei n° 6206 de 07/05/75

CONFEA CREA

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Crea de Registro
CREA-SP

Nome
NATHÁLIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO

Filiação
PAULO HENRIQUE CRESCENTI PARRA
ELIANI APARECIDA CHIARAPA PARRA

| Nascimento | CPF | Doc. de Identidade | Nacionalidade |
|---|---|---|---|
| 15/04/1994 | 420.564.128-10 | 40.599.183-6 SSP/SP | BRASILEIRA |

Naturalidade
LINS

| Tipo Sang. | Título de Eleitor | PIS/PASEP |
|---|---|---|
| AB + | 400519210167 | |

Assinatura do Profissional

Pág. 28 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

CamScanner

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# ART

# ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Pág. 29 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

CREA-SP

**ART de Obra ou Serviço**
2620262076307

**1. Responsável Técnico**

**JAIANE VIEIRA LEITE**
Título Profissional: **Engenheira de Produção, Engenheira de Segurança do Trabalho**
RNP: **2621223044**
Registro: **5071121498-SP**
Empresa Contratada: **JV LEITE ENGENHARIA E SEGURANÇA DO TRABALHO LTDA.**
Registro: **2915929-SP**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE PIRACICABA**
CPF/CNPJ: **46.341.038/0001-29**
Endereço: **Rua Rua Antônio Corrêa Barbosa, 2233**
N°: **2233**
Complemento:
Bairro: **Centro**
Cidade: **Piracicaba**
UF: **SP**
CEP: **13400-900**
Contrato:
Celebrado em: **04/05/2026**
Vinculada à Art n°:
Valor: R$ **249800,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Rua Rua Antônio Corrêa Barbosa, 2233**
N°: **2233**
Complemento:
Bairro: **Centro**
Cidade: **Piracicaba**
UF: **SP**
CEP: **13400-900**
Data de Início: **04/05/2026**
Previsão de Término: **03/05/2027**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Código:

**4. Atividade Técnica**

| | | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|---|
| **Elaboração** | | | | |
| **1** | **Estudo** | **da Análise Ergonômica do Trabalho - AET (NR17)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Levantamento** | **de Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de laudo de condições ambientais de trabalho LTCAT** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de atividades e operações insalubres (NR15)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de atividades e operações perigosas (NR16)** | **400,00000** | **unidade** |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Pág. 30 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

**Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa às unidades das Secretarias Municipais:**
**Corregedoria Geral do Município**
**Gabinete do Prefeito**
**Guarda Civil Piracicaba**
**Procuradoria Geral**
**Secretaria Municipal de Administração e Governo**
**Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente**
**Secretaria Municipal de Assistência, Desenvolvimento Social e Família**
**Secretaria Municipal de Cidadania e Parcerias**
**Secretaria Municipal de Cultura**
**Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Indústria e Comércio**
**Secretaria Municipal de Educação**
**Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Atividades Motoras**
**Secretaria Municipal de Finanças**
**Secretaria Municipal de Habitação e Regularização Fundiária**
**Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos**
**Secretaria Municipal de Saúde**
**Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes**
**Secretaria Municipal de Trabalho, Emprego e Renda**
**Secretaria Municipal de Turismo**

**6. Declarações**

**Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

**7. Entidade de Classe**

**Nenhuma**

**8. Assinaturas**

**Declaro serem verdadeiras as informações acima**

_____ _____ **de** _____ **de** _____

**Local** **data**

JAIANE VIEIRA LEITE:37677082807 Assinado de forma digital por JAIANE VIEIRA LEITE:37677082807 Dados: 2026.07.09 20:34:20 -03'00'

**JAIANE VIEIRA LEITE - CPF: 376.770.828-07**

**MUNICIPIO DE PIRACICABA - CPF/CNPJ: 46.341.038/0001-29**

**9. Informações**

**- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.**

**- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br**

**- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **285,59** Registrada em: **08/07/2026** Valor Pago R$ **285,59** Nosso Numero: **2620262076307** Versão do sistema

**Impresso em: 08/07/2026 17:42:01**

Autenticação de ART
2620262076307

Pág. 31 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

CREA-SP

**ART de Obra ou Serviço**
2620262077134

**1. Responsável Técnico**

**NATHÁLIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO**

Título Profissional: **Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho**

RNP: **2617356817**

Registro: **5070213992-SP**

Empresa Contratada: **NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO ENGENHARIA LTDA**

Registro: **2919291-SP**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE PIRACICABA**

CPF/CNPJ: **46.341.038/0001-29**

Endereço: **Rua Rua Antônio Corrêa Barbosa, 2233**

N°: **2233**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Piracicaba**

UF: **SP**

CEP: **13400-900**

Contrato:

Celebrado em: **04/05/2026**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **249800,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Rua Rua Antônio Corrêa Barbosa, 2233**

N°: **2233**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Piracicaba**

UF: **SP**

CEP: **13400-900**

Data de Início: **04/05/2026**

Previsão de Término: **03/05/2027**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

**4. Atividade Técnica**

| | | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|---|
| **Elaboração** | | | | |
| **1** | **Laudo** | **de atividades e operações perigosas (NR16)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Levantamento** | **de Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de laudo de condições ambientais de trabalho LTCAT** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Estudo** | **da Análise Ergonômica do Trabalho - AET (NR17)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de atividades e operações insalubres (NR15)** | **400,00000** | **unidade** |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Pág. 32 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

**Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa às unidades das Secretarias Municipais:**
**Corregedoria Geral do Município**
**Gabinete do Prefeito**
**Guarda Civil Piracicaba**
**Procuradoria Geral**
**Secretaria Municipal de Administração e Governo**
**Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente**
**Secretaria Municipal de Assistência, Desenvolvimento Social e Família**
**Secretaria Municipal de Cidadania e Parcerias**
**Secretaria Municipal de Cultura**
**Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Indústria e Comércio**
**Secretaria Municipal de Educação**
**Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Atividades Motoras**
**Secretaria Municipal de Finanças**
**Secretaria Municipal de Habitação e Regularização Fundiária**
**Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos**
**Secretaria Municipal de Saúde**
**Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes**
**Secretaria Municipal de Trabalho, Emprego e Renda**
**Secretaria Municipal de Turismo**

**6. Declarações**

**Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

**7. Entidade de Classe**

**Nenhuma**

**8. Assinaturas**

**Declaro serem verdadeiras as informações acima**

_____ _____ **de** _____ **de** _____
**Local** **data**

**NATHÁLIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO - CPF: 420.564.128-10**

**MUNICIPIO DE PIRACICABA - CPF/CNPJ: 46.341.038/0001-29**

**9. Informações**

**- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.**

**- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br**

**- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

Valor ART R$ **285,59** Registrada em: **07/07/2026** Valor Pago R$ **285,59** Nosso Numero: **2620262077134** Versão do sistema

**Impresso em: 13/07/2026 07:13:02**

Documento assinado digitalmente
gov.br
NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELI
Data: 13/07/2026 08:28:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autenticação de ART
2620262077134

Pág. 33 de 33 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/169152 e o código H2NTEX0K.

Peça do processo/documento PMP 2026/169152, materializada por: J.V.L em 29/10/2026 14:49 CPF: ***.770.828-**

# Assinaturas do documento

## "LIP ELIZABETH CONSOLMAGNO CRUZ"

Código para verificação:**H2NTEX0K**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatáriosnas datas indicadas:

**NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO** (CPF: ***.564.128-**)em29/10/2026 às 14:21:43 (GMT-03:00)
Emitido por"SolarBPM",emitido em22/05/2026 - 08:54:24e válido até22/05/2029 - 08:54:24.
(Assinatura do Sistema)

**JAIANE VIEIRA  LEITE** (CPF: ***.770.828-**)em29/10/2026 às 13:49:27 (GMT-03:00)
Emitido por"SolarBPM",emitido em14/05/2026 - 15:00:18e válido até14/05/2029 - 15:00:18.
(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo **PMP 2026/169152** e o código **H2NTEX0K** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.