# LTCAT

## Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho

## FARMÁCIA PAULICÉIA

## Ano: 2026



Pág. 1 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

# SUMÁRIO

LISTA DE ABREVIAÇÕES E SIGLAS....3
DADOS DA EMPRESA....4
PREMISSAS BÁSICAS....5
OBJETIVO....7
REFERÊNCIAS LEGAIS....8
METODOLOGIA....8
APOSENTADORIA ESPECIAL....9
DO CÓDIGO GFIP....10
METODOLOGIA E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS....11
CONSIDERAÇÕES REFERENTES AOS LIMITES DE TOLERÂNCIA....12
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 1....13
AGENTE FÍSICO RUÍDO....13
LIMITE DE TOLERÂNCIA – ANEXO Nº 1 AGENTE FÍSICO RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE....14
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 1 - LIMITES DE TOLERÂNCIA PARA RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE 18
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO 2 - LIMITES DE TOLERÂNCIA PARA RUÍDOS DE IMPACTO....18
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO N 3 - LIMITES DE TOLERÂNCIA PARA EXPOSIÇÃO AO CALOR....18
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 4 ILUMINAMENTO....18
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 5....18
AGENTE FÍSICO RADIAÇÕES IONIZANTES....18
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 6....18
AGENTE FÍSICO TRABALHO SOB CONDIÇÕES HIPERBÁRICAS....18
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 7....18
AGENTE FÍSICO RADIAÇÕES NÃO-IONIZANTES....18
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 8....19
AGENTE FÍSICO VIBRAÇÕES....19
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 9....19
AGENTE FÍSICO FRIO....19
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 10....19
AGENTE FÍSICO UMIDADE....19
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 11....19
AGENTES QUÍMICOS....19
LIMITES DE TOLERÂNCIA – ANEXO N° 11....19
AGENTES QUÍMICOS....19
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 12....20
AGENTE QUÍMICO – POEIRAS MINERAIS (ASBESTOS)....20
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 13....20
AGENTES QUÍMICOS....20
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 14....21
AGENTES BIOLÓGICOS....21
CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO....22
GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE....23
RESPONSABILIDADES....26
DOCUMENTOS ANEXOS....27



Pág. 2 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

## LISTA DE ABREVIAÇÕES E SIGLAS

| | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienistst |
| CA | Certificado de Aprovação |
| dB(A) | Nível de pressão sonora |
| EPC | Equipamento de Proteção Coletiva |
| EPI | Equipamento de Proteção Individual |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| 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 |
| NEN | Nível de Exposição Normalizado |
| LTCAT | Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho |
| $mg/m^3$ | 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 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

PREFEITURA PIRA PIRACICABA

FAZENDO O QUE **PRECISA SER FEITO**

## DADOS DA EMPRESA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Empresa:** | MUNICÍPIO DE PIRACICABA | | |
| | | | |
| **CNPJ:** | 46.341.038/0001-29 | | |
| | | | |
| **CNAE** | 84.11-6-00 | **Grau de Risco:** | 01 |
| | | | |
| **Atividade:** | Administração pública em geral | | |
| | | | |
| **Endereço:** | R Antonio Correa Barbosa,2233 | **Bairro** | Chácara Nazareth |
| | | | |
| **Telefone:** | (19) 3403-1000 | | |
| | | | |
| **Cidade:** | Piracicaba | **Estado:** | SP |
| | | | |
| **Horário de trabalho:** | Segunda à sexta-feira das 07h00min ás16h00min. | | |
| | | | |
| **Data de elaboração do LTCAT:** | 14/09/2026 | | |
| **Validade do LTCAT:** | Atemporal (até que se mudem as características do ambiente de trabalho) | | |
| | | | |
| **Local:** | RUA SANTA HELENA, 334 - PAULICÉIA - PIRACICABA/SP | | |



Pág. 4 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

## PREMISSAS BÁSICAS

Esse Laudo Técnico tem por finalidade atender às exigências previstas nos Decretos, Ordens de Serviço e Instruções Normativas oriundas do Ministério da Previdência Social – MPS e do Instituto Nacional do Seguro Social – INSS.

A partir de 29 de abril de 1995, data da publicação da Lei nº 9.032, a caracterização de atividade como especial depende de comprovação do tempo de trabalho permanente, não ocasional nem intermitente, durante quinze, vinte ou vinte e cinco anos em atividade com efetiva exposição a agentes nocivos físicos, químicos, biológicos ou associação de agentes prejudiciais à saúde ou a integridade física, observada a carência exigida.

Qualquer que seja a data do requerimento dos benefícios, as atividades exercidas deverão ser analisadas da seguinte forma:

| PERÍODO TRABALHADO | ENQUADRAMENTO |
|---|---|
| De 05/09/1960 a 28/4/1995 | Quadro Anexo ao Decreto nº 53.831, de 1964. Anexos I e II do RBPS, aprovado pelo Decreto nº 83.080, de 1979.<br>Formulário; CP/CTPS; LTCAT, obrigatoriamente para o agente físico ruído. |
| De 29/04/1995 a 13/10/1996 | Código 1.0.0 do Quadro Anexo ao Decreto nº 53.831, de 1964.<br>Anexo I do RBPS, aprovado pelo Decreto nº 83.080, de 1979.<br>Formulário; LTCAT ou demais Demonstrações Ambientais, obrigatoriamente para o agente físico ruído. |
| De 14/10/1996 a 05/03/1997 | Código 1.0.0 do Quadro Anexo ao Decreto nº 53.831, de 1964.<br>Anexo I do RBPS, aprovado pelo Decreto nº 83.080, de 1979. Formulário; LTCAT ou demais Demonstrações Ambientais, para todos os agentes nocivos. |
| De 06/03/1997 a 31/12/1998 | Anexo IV do RBPS, aprovado pelo Decreto nº 2.172, de 1997.<br>Formulário; LTCAT ou demais Demonstrações Ambientais, para todos os agentes nocivos. |
| De 01/01/1999 a 05/05/1999 | Anexo IV do RBPS, aprovado pelo Decreto nº 2.172, de 1997.<br>Formulário; LTCAT ou demais Demonstrações Ambientais, para todos os agentes nocivos, que deverão ser confrontados com as informações relativas ao CNIS para homologação da contagem do tempo de serviço especial, nos termos do art. 19 e § 2º do art. 68 do RBPS, com redação dada pelo Decreto nº 4.079, de 2002. |
| De 06/05/1999 a 31/12/2003 | Anexo IV do RBPS, aprovado pelo Decreto nº 3.048, de 1999.<br>Formulário; LTCAT ou demais Demonstrações Ambientais, para todos os agentes nocivos, que deverão ser confrontados com as informações relativas ao CNIS para homologação da contagem do tempo de serviço especial, nos termos do art. 19 e § 2º do art. 68 do RBPS, com redação dada pelo Decreto nº 4.079, de 2002. |
| A partir de 01/01/2004 | Anexo IV do RBPS, aprovado pelo Decreto nº 3.048, de 1999. Formulário, que deverá ser confrontado com as informações relativas ao CNIS para homologação da contagem do tempo de serviço especial, nos termos do art. 19 e § 2º do art. 68 do RPS, com redação dada pelo Decreto nº 4.079, de 2002. |



Pág. 5 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

Para os efeitos técnicos e legais, neste documento considera-se *trabalho permanente* 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.

Aplica-se também o disposto acima aos períodos de descanso determinados pela legislação trabalhista, inclusive férias, aos de afastamento decorrente de gozo de benefícios de auxílio-doença ou aposentadoria por invalidez acidentários, bem como aos de percepção de salário maternidade, desde que, à data do afastamento, o segurado estivesse exercendo atividade considerada especial.

Entende-se por *agentes nocivos* aqueles que possuam trazer ou ocasionar danos á saúde ou integridade física do trabalhador nos ambientes de trabalho, em função de sua natureza, concentração, intensidade fator de exposição aos seguintes agentes:

***Agentes Físicos*:** O que determina o benefício é a efetiva exposição de modo habitual e permanente acima dos limites de tolerância especificados na legislação previdenciária, quando for o caso, para a exposição a ruídos e temperaturas anormais ou exposição, tais como: vibração, radiações ionizantes, pressão atmosférica anormal, que independem de limite de tolerância.

***Agentes Químicos:*** O que determina o benefício é a presença do agente no processo produtivo e sua concentração no ambiente de trabalho em condições de causar danos à saúde ou a integridade física do trabalhador.

Para fins de reconhecimento como atividade especial, em razão da exposição a agentes químicos, considerando o RPS vigente à época dos períodos laborados, a avaliação deverá contemplar todas aquelas substâncias existentes no processo produtivo.

***Agentes Biológicos:*** O que determina a concessão do benefício é a efetiva exposição aos agentes citados unicamente nas atividades relacionadas no Anexo IV do Decreto nº 3.048/99, nas formas de microrganismos e parasitas infecciosos vivos e suas toxinas, tais como: Bactérias, Fungos, Parasitas, Bacilos, Vírus, etc.

O reconhecimento como atividade especial, em razão da exposição a agentes biológicos de natureza infectocontagiosa e em conformidade com o período de atividade, será determinado pela efetiva exposição do trabalhador aos agentes citados nos decretos respectivos.

*Associação de Agentes:* O reconhecimento de atividade como especial, em razão da associação de agentes, será determinado pela exposição aos agentes combinados exclusivamente nas tarefas especificadas, devendo ser analisado considerando os itens dos Anexos dos Regulamentos da Previdência Social, vigentes à época dos períodos laborados.



Pág. 6 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 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.

E, também, identificar as atividades executadas em condições de exposição a agentes nocivos que caracterizem o ensejo a aposentadoria especial de modo a concluir o devido enquadramento de acordo com a legislação previdenciária vigente.

Visa atender às exigências previstas nas Ordens de Serviço e Instruções Normativas oriundas do Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, órgão do Ministério da Previdência e Assistência Social – MPAS, especialmente o Decreto nº 3.048/1999, Anexo IV e Instrução Normativa INSS/PRES Nº. 128 – de 28 de março de 2022.

**DA VALIDADE DO LTCAT:**

O LTCAT tem validade indefinida, **atemporal**, ficando atualizado permanentemente, enquanto o “layout” da empresa não sofrer alterações, conforme lei n° 9528 de 10.12.97.

**DA DISPONIBILIDADE DO LTCAT:**

O LTCAT deve estar sempre disponível na empresa para a análise dos AFPS – Auditores Fiscais da Previdência Social e Médicos Peritos do INSS, devendo ser realizadas as alterações necessárias no mesmo, sempre que as condições de nocividade sofrerem alterações, guardando-se as descrições anteriormente existentes no referido Laudo, juntamente com as novas alterações introduzidas, datando-se adequadamente, quando tais modificações ocorrerem.



Pág. 7 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

## REFERÊNCIAS LEGAIS

- Instrução Normativa INSS/PRES Nº. 128 – de 28 de março de 2022.
- 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, em suas Normas Regulamentadoras e respectivas atualizações.

## METODOLOGIA

- Análise de documentação de interesse ao objetivo do trabalho;
- Reconhecimento e inspeção realizados nos locais de trabalho (avaliação qualitativa), verificando e/ou reconhecendo a existência dos agentes de acordo com o previsto em lei.
- 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. 8 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

Art. 58 da Lei n° 9.528 de 10.12.97, dar sustentabilidade técnica às condições ambientais existentes na empresa e subsidiar o enquadramento de tais atividades no referente ao recolhimento das denominadas Alíquotas Suplementares do Seguro de Acidente do Trabalho (SAT) criadas pelo texto da Lei n° 9.732 de 11.12.98. Lei 8.213/1991 art. 585. A relação dos agentes nocivos químicos, físicos e biológicos ou associação de agentes prejudiciais à saúde ou a integridade física considerados para fins de concessão da aposentadoria especial de que trata o artigo anterior será definida pelo poder executivo. (Redação dada pela lei nº9.528, de 1997). 1º A comprovação da efetiva exposição do segurado aos agentes nocivos será feita mediante formulário, na forma estabelecida pelo instituto nacional do seguro social - INSS, emitido pela empresa ou prelo preposto, com base em laudo técnico das condições do ambiente de trabalho, expedido por médico do trabalho ou engenheiro de segurança nos termos da legislação trabalhista (redação dada pela lei nº 9.732, 11 de dezembro de 1998).

## APOSENTADORIA ESPECIAL

São consideradas condições especiais que prejudicam a saúde ou a integridade física, conforme o Anexo IV do Regulamento de Benefícios da Previdência Social, aprovado pelo Decreto nº 3.048, de 6 de maio de 1999, a exposição a agentes nocivos físicos, químicos ou biológicos ou a exposição à associação desses agentes, em concentração ou intensidade e tempo de exposição que ultrapasse os limites de tolerância ou que, dependendo do agente, torne a simples exposição em condição especial prejudicial à saúde.

**Agentes físicos:** Exposição acima dos limites de tolerância especificados ou às atividades descritas.

**Agentes químicos:** O que determina o benefício é a presença do agente no processo produtivo e sua constatação no ambiente de trabalho, em condição (concentração) capaz de causar danos à saúde ou à integridade física. As atividades listadas são exemplificadas nas quais pode haver a exposição.

**Agentes biológicos:** Exposição aos agentes citados unicamente nas atividades relacionadas.

**Associação dos Agentes**
Exposição aos agentes combinados exclusivamente nas atividades especificadas.



Pág. 9 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

## DO CÓDIGO GFIP

Lei nº 9.732/1998, 6º do art. 57 da Lei nº 8.213/1991 dispõe:

6º O beneficiário previsto neste artigo será financiado com os recursos provenientes da contribuição de que trata o inciso II do art. 22 da Lei nº 8.212 de 24 de julho de 1991, cujas alíquotas serão acrescidas de 12, 9 ou 6 por cento, conforme a atividade exercida pelo segurado a serviço da empresa permita a concessão de aposentadoria especial após 15, 20 ou 25 ano de contribuição, respectivamente.

Para os trabalhadores com apenas um vínculo empregatício (ou uma fonte pagadora), informar os códigos a seguir, conforme o caso:

| CÓDIGO GFIP | TRABALHADORES COM UM VÍNCULO EMPREGATÍCIO | ALÍQUOTA ACRESCIDA |
|---|---|---|
| 00 | Sem exposição a agente nocivo. Trabalhador nunca esteve exposto. | Não |
| 01 | Não exposição a agente nocivo. Trabalhador já esteve exposto. | Não |
| 02 | Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 15 anos de trabalho); | 12% |
| 03 | Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 20 anos de trabalho); | 9% |
| 04 | Exposição a agente nocivo (aposentadoria especial aos 25 anos de trabalho). | 6% |



Pág. 10 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

## METODOLOGIA E 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. 11 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 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: 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. 12 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 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.

**NÍVEL DE PRESSÃO SONORA**

Os níveis de ruído CONTÍNUO ou INTERMITENTE, são medidos em decibéis - dB, com o instrumento de medição devidamente calibrado, operando no circuito de compensação “A” e circuito de resposta LENTA (*slow*). As leituras foram efetuadas próximas ao ouvido do trabalhador.

Os níveis de ruído de IMPACTO, são medidos em decibéis - dB, com o instrumento de medição devidamente calibrado, operando no circuito de compensação “C” e circuito de resposta RÁPIDA (*fast*). As leituras foram efetuadas (na altura da zona auditiva) próximas ao ouvido do trabalhador.
Usando como critério de interpretação a comparação dos níveis de pressão sonora obtidos nos locais de trabalho, com os níveis máximos estabelecidos pela legislação brasileira (anexo 1 e 2 da NR-15 da Portaria 3.214/78), em função do tempo de exposição.

A Legislação Brasileira considera como prejudiciais à saúde as atividades que implicam em exposições a níveis de ruído acima dos Limites de Tolerância fixados nos anexos 1 e 2 da NR-15 da Portaria 3.214 de 08/06/1978.



Pág. 13 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

A realização da **dosimetria** no ambiente de trabalho é a forma mais precisa e eficaz de determinar os níveis de exposição a ruído que os trabalhadores estão expostos durante sua jornada de trabalho.

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

*1. Entende-se por Ruído Contínuo ou Intermitente, para os fins de aplicação de Limites de Tolerância, o ruído que não seja ruído de impacto.*

*2. Os níveis de ruído contínuo ou intermitente devem ser medidos em decibéis (dB) com instrumento de nível de pressão sonora operando no circuito de compensação "A" e circuito de resposta lenta (SLOW). As leituras devem ser feitas próximas ao ouvido do trabalhador.*

*3. Os tempos de exposição aos níveis de ruído não devem exceder os limites de tolerância fixados no Quadro deste anexo.*

*4. Para os valores encontrados de nível de ruído intermediário será considerada a máxima exposição diária permissível relativa ao nível imediatamente mais elevado.*

*5. Não é permitida exposição a níveis de ruído acima de 115 dB(A) para indivíduos que não estejam adequadamente protegidos.*

*6. Se durante a jornada de trabalho ocorrerem dois ou mais períodos de exposição a ruído de diferentes níveis, devem ser considerados os seus efeitos combinados, de forma que, se a soma das seguintes frações:*

$$1.\quad \frac{C1}{T1} + \frac{C2}{T2} + \frac{C3}{T3} + \frac{Cn}{Tn}$$

*Exceder a unidade, a exposição estará acima do limite de tolerância.*

*Na equação acima, Cn indica o tempo total que o trabalhador fica exposto a um nível de ruído específico, e Tn indica a máxima exposição diária permissível a este nível, segundo o Quadro deste Anexo.*

*7. As atividades ou operações que exponham os trabalhadores a níveis de ruído, contínuo ou intermitente, superiores a 115 dB(A), sem proteção adequada, oferecerão risco grave e iminente.*

A NR-9 Avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos, estabelece:



Pág. 14 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

*9.6 Disposições Transitórias*

*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;*

*c) como nível de ação para o agente físico ruído, a metade da dose.*
A Instrução Normativa INSS/PRES Nº. 45 – de 06 de agosto de 2010 DOU de 06/08/2010**,** Subseção IV da Aposentadoria Especial dos Procedimentos Técnicos de Levantamento Ambiental, estabelece:

*Art. 180. A exposição ocupacional a ruído dará ensejo à aposentadoria especial quando os níveis de pressão sonora estiverem acima de oitenta dB (A), noventa dB (A) ou oitenta e cinco dB (A), conforme o caso, observado o seguinte:*

*III – a partir de 19 de novembro de 2003, será efetuado o enquadramento quando o NEN se situar acima de 85 (oitenta e cinco) dB (A) ou for ultrapassada a dose unitária, aplicando:*

*a) os limites de tolerância definidos no Quadro Anexo I da NR-15* da Portaria nº 3.214*;*



Pág. 15 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

A NR-15 – Atividades e Operações Insalubres, em seu Anexo 1, estabelece:

| NÍVEL DE RUÍDO dB(A) | MÁXIMA EXPOSIÇÃO DIÁRIA PERMISSÍVEL |
|---|---|
| 85 | 8 horas |
| 86 | 7 horas |
| 87 | 6 horas |
| 88 | 5 horas |
| 89 | 4 horas e 30 minutos |
| 90 | 4 horas |
| 91 | 3 horas e 30 minutos |
| 92 | 3 horas |
| 93 | 2 horas e 40 minutos |
| 94 | 2 horas e 15 minutos |
| 95 | 2 horas |
| 96 | 1 hora e 45 minutos |
| 98 | 1 hora e 15 minutos |
| 100 | 1 hora |
| 102 | 45 minutos |
| 104 | 35 minutos |
| 105 | 30 minutos |
| 106 | 25 minutos |
| 108 | 20 minutos |
| 110 | 15 minutos |
| 112 | 10 minutos |
| 114 | 8 minutos |
| 115 | 7 minutos |

*b) as metodologias e os procedimentos definidos na NHO-01 da FUNDACENTRO.*

A NHO-01 tem como objetivo estabelecer critérios e procedimentos para avaliação da exposição ocupacional ao ruído. Ela se aplica a exposição ao ruído continuo ou intermitente e a ruído de impacto em quaisquer situações de trabalho. Para se realizar uma dosimetria de ruído pela NHO 01, o dosimetro digital tem que estar configurado com o incremento de duplicação de dose q = 3, ou seja, deve se usar a tabela de Limite de Tolerância da NHO-01.



Pág. 16 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

**TABELA1.**
**TEMPO MÁXIMO DIÁRIO DE EXPOSIÇÃO PERMISSÍVEL EM FUNÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO (NHO-01).**

| NÍVEL DE RUÍDO dB(A) | TEMPO MÁXIMO DIÁRIO PERMISSÍVEL (Tn) (Minutos) |
|---|---|
| 80 | 1.523,90 |
| 81 | 1.209,52 |
| 82 | 960,00 |
| 83 | 761,95 |
| 84 | 604,76 |
| 85 | 480,00 |
| 86 | 380,97 |
| 87 | 302,38 |
| 88 | 240,00 |
| 89 | 190,48 |
| 90 | 151,19 |
| 91 | 120,00 |
| 92 | 95,24 |
| 93 | 75,59 |
| 94 | 60,00 |
| 95 | 47,62 |
| 96 | 37,79 |
| 97 | 30,00 |
| 98 | 23,81 |
| 99 | 18,89 |
| 100 | 15,00 |
| 101 | 11,90 |
| 102 | 9,44 |
| 103 | 7,50 |
| 104 | 5,95 |
| 105 | 4,72 |
| 106 | 3,75 |
| 107 | 2,97 |
| 108 | 2,36 |
| 109 | 1,87 |
| 110 | 1,48 |
| 111 | 1,18 |
| 112 | 0,93 |
| 113 | 0,74 |
| 114 | 0,59 |
| 115 | 0,46 |



Pág. 17 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 1 - LIMITES DE TOLERÂNCIA PARA RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO 2 - LIMITES DE TOLERÂNCIA PARA RUÍDOS DE IMPACTO

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO N 3 - LIMITES DE TOLERÂNCIA PARA EXPOSIÇÃO AO 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.**

## 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.**



Pág. 18 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

## 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

Realizada inspeção no local de trabalho (In loco). De acordo com o anexo 11 da NR-15 da Portaria 3214/78 do MTE.

## LIMITES DE TOLERÂNCIA – ANEXO N° 11
## AGENTES QUÍMICOS

Nas atividades ou operações nas quais os trabalhadores ficam expostos a agentes químicos, a caracterização de insalubridade ocorrerá quando forem ultrapassados os limites de tolerância constantes do Quadro no 1 deste Anexo.

Todos os valores fixados no Quadro no 1 - Tabela de Limites de Tolerância são válidos para absorção apenas por via respiratória.

Todos os valores fixados no Quadro no 1 como "Asfixiantes Simples" determinam que nos ambientes de trabalho, em presença destas substâncias, a concentração mínima de oxigênio deverá ser 18 (dezoito) por cento em volume. As situações nas quais a concentração de oxigênio estiver abaixo deste valor serão consideradas de risco grave e iminente.



Pág. 19 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

Na coluna "VALOR TETO" estão assinalados os agentes químicos cujos limites de tolerância não podem ser ultrapassados em momento algum da jornada de trabalho.

Na coluna "ABSORÇÃO TAMBÉM PELA PELE" estão assinalados os agentes químicos que podem ser absorvidos, por via cutânea, e, portanto, exigindo na sua manipulação o uso das luvas adequadas, além do EPI necessário à proteção de outras partes do corpo.

Os valores de Limites de Tolerância estabelecidos pela ACGIH são de caráter prevencionista, não sendo válidos, no entanto, para efeitos de caracterização de insalubridade. Para este fim são utilizados somente os valores estabelecidos pela NR-15 da Portaria nº 3.214, caso existam.

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 12
## AGENTE QUÍMICO – POEIRAS MINERAIS (ASBESTOS)

**Não aplicável.**

## METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO – ANEXO Nº 13
## AGENTES QUÍMICOS

Realizada inspeção no local de trabalho (In loco). De acordo com o anexo 11 da NR-15 da Portaria 3214/78 do MTE.



Pág. 20 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

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

Relação das atividades que envolvem agentes biológicos, cuja insalubridade é caracterizada pela avaliação qualitativa.

**Insalubridade de grau máximo**

➢ Trabalho ou operações, em contato permanente com:
➢ Pacientes em isolamento por doenças infectocontagiosas, bem como objetos de seu uso, não previamente esterilizados;
➢ Carnes, glândulas, vísceras, sangue, ossos, couros, pelos e dejeções de animais portadores de doenças infectocontagiosas (carbunculose, brucelose, tuberculose);
➢ Esgotos (galerias e tanques); e
➢ Lixo urbano (coleta e industrialização).

**Insalubridade de grau médio**

➢Trabalhos e operações em contato permanente com pacientes, animais ou com material infecto-contagiante, em:
➢ Hospitais, serviços de emergência, enfermarias, ambulatórios, postos de vacinação e outros estabelecimentos destinados aos cuidados da saúde humana (aplica-se unicamente ao pessoal que tenha contato com os pacientes, bem como aos que manuseiam objetos de uso desses pacientes, não previamente esterilizados);
➢ Hospitais, ambulatórios, postos de vacinação e outros estabelecimentos destinados ao atendimento e tratamento de animais (aplica-se apenas ao pessoal que tenha contato com tais animais);
➢ Contato em laboratórios, com animais destinados ao preparo de soro, vacinas e outros produtos;
➢ Laboratórios de análise clínica e histopatologia (aplica-se tão-só ao pessoal técnico); gabinetes de autópsias, de anatomia e histoanatomopatologia (aplica se somente ao pessoal técnico);
➢ Cemitérios (exumação de corpos);
➢ Estábulos e cavalariças; e
➢ Resíduos de animais deteriorados.



Pág. 21 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

## CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE DE TRABALHO

| Setor: Farmácia | |
|---|---|
| **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 e ar-condicionado |



Pág. 22 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

# GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO - GHE

## Caracterização dos processos e ambientes de trabalho

**2 funcionários**

| Setor | Cargo | Funcionários |
|---|---|---|
| GERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA | AUXILIAR DE FARMACIA CLT | 1 |
| | FARMACEUTICO-ESTATUTARIO | 1 |

GHE
## 01 - FARMACÊUTICO

**2 funcionários**

**Setor** GERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

**Cargo** AUXILIAR DE FARMACIA CLT

Auxiliar o farmacêutico nas atividades de Assistência Farmacêutica, Colocar etiquetas em medicamentos, produtos químicos e demais preparados, facilitando sua identificação, Armazenar produtos farmacêuticos de forma organizada, garantindo controle e fácil acesso, Abastecer prateleiras e repor estoques quando necessário, agilizando o atendimento, Atender clientes, conferir receituários, separar, embalar e entregar produtos, Registrar produtos fornecidos e valores das transações, contribuindo para o controle financeiro e de estoque, Garantir a qualidade dos produtos farmacêuticos conforme recomendações técnicas de armazenamento e conservação, Zelar pela limpeza e organização de prateleiras, balcões e áreas de trabalho, mantendo-as em boas condições de uso, Executar outras atividades correlatas à função, conforme determinação do superior imediato.

**CBO:** 521130

**Funcionários:** 1

**Cargo** FARMACEUTICO-ESTATUTARIO

Planeja coordena prioriza assistência ao cliente, Avalia recursos necessários ao atendimento nas unidades, Opera equipamentos assistenciais e orienta equipe quanto ao uso, Integra a equipe de suporte avançado de vida, Zela pela conservação de equipamentos e materiais, Realiza reuniões periódicas com equipe de enfermagem, Elabora escalas avalia registros orientar equipe conforme protocolos, Participa de reuniões defini metas para melhoria da qualidade do atendimento, Promove capacitações/treinamentos da equipe, Participa de projetos de construção e reforma, Preveni/ controla infecções conforme protocolos, Coordena atividades de limpeza e recepção, Media demandas da unidade com serviços de saúde da rede, Executa procedimentos de enfermagem consultas orientações e acompanhamento de pacientes, Planeja ações educativas programas voltados à saúde da mulher criança adolescente gestante idoso e portadores de doenças crônicas, outras atividades correlatas determinadas pelo superior imediato.

**CBO:** 223405

**Funcionários:** 1

Especificação dos perigos/fatores de risco - **GHE 01 - FARMACÊUTICO**

**Identificação**

| Grupo | Código eSocial | Perigo/Fator de Risco |
|---|---|---|
| Físico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes físicos |



Pág. 23 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

| 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 | Microrganismos (bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários e vírus) |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Infecções respiratorias, de pele e intestinais. | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Recebimento de glicosímetros usados por pacientes para retirada de dados | |
| **Meio de Propagação** | Ar / Contato | |

| Avaliação | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 02:00 | Eventual | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Ocasional | Moderado | Risco Baixo | Aceitável |

| Prevenção e controle | | | |
|---|---|---|---|
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Utilizado | Sim |
| **Medidas individuais (EPI)** | Luva para procedimentos não cirúrgicos CA: 44050 | | |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 EPI. | | |
| **Orientação** | - Manter a periodicidade quanto a troca, conservação e utilização dos EPI's utilizados;<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orientados de acordo com a NR06 EPI. | | |



Pág. 24 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

## CONCLUSÕES - GHE 01

| PARECER TÉCNICO COM EMBASAMENTO NO ANEXO IV DO DECRETO Nº 3.048/99 DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, INSTRUÇÃO NORMATIVA INSS/PRES Nº 77, DE 21/01/2015, SEÇÃO V - APOSENTADORIA ESPECIAL E INSTRUÇÃO NORMATIVA INSS/PRESS Nº 128, DE 28 DE MARÇO DE 2022 | |
|---|---|
| **Agente Físico:** | **Sem exposição.** |
| **Agente Químico:** | **Sem exposição.** |
| **Agente Biológico:** | **Agentes biológicos –** Ainda que haja exposição a agentes biológicos, esta ocorre de forma eventual, sendo adotadas medidas de prevenção e controle, incluindo o uso de EPI e EPC. Dessa forma, nas condições avaliadas, não foi caracterizada exposição habitual e permanente capaz de ensejar o enquadramento da atividade como especial para fins previdenciários. |

| CONCLUSÃO PARA FINS DE APOSENTADORIA ESPECIAL DE TRABALHO | | | Sim ( ) | Não ( X ) |
|---|---|---|---|---|
| GFIP em branco 00 ( ) | GFIP 01 ( X ) | GFIP 02 ( ) | GFIP 03 ( ) | GFIP 04 ( ) |



Pág. 25 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 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, 14 de setembro de 2026.



Pág. 26 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

# DOCUMENTOS ANEXOS



Pág. 27 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

# CREA

# CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA

Pág. 28 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

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

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. 29 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

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 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

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

CamScanner

Pág. 30 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

# ART

# ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Pág. 31 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 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. 32 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 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. 33 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 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. 34 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 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

CREA-SP

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**

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

Autenticação de ART
2620262077134

Pág. 35 de 35 - 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 2026/177139 e o código VGUYFJ3S.

Peça do processo/documento PMP 2026/177139, materializada por: J.V.L em 28/09/2026 10:18 CPF: ***.770.828-**

# Assinaturas do documento

## "LTCAT 2026 - FARMÁCIA PAULICÉIA"

Código para verificação:**VGUYFJ3S**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatáriosnas datas indicadas:

**JAIANE VIEIRA  LEITE** (CPF: ***.770.828-**)em21/09/2026 às 16:10:49 (GMT-03:00)
Emitido por"SolarBPM",emitido em14/05/2026 - 15:00:18e válido até14/05/2029 - 15:00:18.
(Assinatura do Sistema)

**NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO** (CPF: ***.564.128-**)em21/09/2026 às 11:49:05 (GMT-03:00)
Emitido por"SolarBPM",emitido em22/05/2026 - 08:54:24e válido até22/05/2029 - 08:54:24.
(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 2026/177139** e o código **VGUYFJ3S** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

*Esta página foi gerada automaticamente pelo sistema para detalhamento das assinaturas e não é contabilizada na numeração de páginas de processo.*