



Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho

LTCAT – 2017

**JOAO FELISBERTO DE MIRANDA & CIA LTDA.
MIRANDA SUPERMECADOS - LOJA 01**

MARÇO 2017 – MARÇO 2018





Índice:

I - CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

II - OBJETIVOS

III – FUNDAMENTAÇÃO E TÉCNICA LEGAL

IV - AVALIAÇÃO QUALITATIVA / QUANTITATIVA – QUADRO DE MEDIÇÕES

V - TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO - EPC

VI - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI

VII – NORMAS / METODOLOGIA

VIII - CONCLUSÕES

IX – ENCERRAMENTO

Athenas





III – CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Razão Social: | JOAO FELISBERTO DE MIRANDA & CIA LTDA. |
| Endereço: | R REMULO ZOPPI, 505, VILA GEORGINA, INDAIATUBA - SP |
| CNPJ: | 53.191.573/0001-06 |
| CNAE: | 47.11-3-02 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MERCADORIAS EM GERAL, COM PREDOMINÂNCIA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS - SUPERMERCADOS . |
| Grau de Risco (MTE): | 02 |
| Número de Funcionários: | 48 |
| Horários de Trabalho: | SEGUNDA À SEXTA: 06H30MIN ÀS 21H00MIN SÁBADOS: DAS 06H30MIN AS 15H30MIN |
| Coordenador deste programa constituído pela empresa: | JOÃO FELISBERTO DE MIRANDA |





II - OBJETIVOS

O presente “Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho”, que é parte integrante do gerenciamento de riscos ocupacionais da empresa caracterizada neste laudo no item III e apresenta os resultados da análise global do desenvolvimento do PPRA, nos termos da NR-09 (Portaria 3214/78 do MTE), tendo por objetivo demonstrar o reconhecimento dos agentes nocivos e discriminar a natureza, a intensidade e a concentração que possuem identificar as condições ambientais de trabalho da empresa por setor, explicitar as avaliações qualitativas e quantitativas dos riscos por função, por grupo homogêneo de exposição ou por posto de trabalho e as medidas de proteção existentes.

III – FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA E LEGAL

Conforme a INSTRUÇÃO NORMATIVA INSS/DC N.º 99 DE 05/12/03, O LTCAT deve ser emitido quando houver **efetiva exposição** a agentes nocivos a saúde ou a integridade física do trabalhador, devendo ser expedido por Engenheiro de Segurança do Trabalho ou Médico do Trabalho, promovendo subsídios e informações necessárias para a elaboração do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais da empresa (PPRA-NR. 09), Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO-NR. 07) e emissão do Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) quando o trabalhador esta exposto a agentes nocivos.

O LTCAT contém informações detalhadas, solicitadas pelo Art. 178 constantes na IN-DC-99 do INSS/MPAS:

- A empresa que não mantiver o Laudo Técnico atualizado com referencia aos agentes nocivos, ou emitir documentos em desacordo com o respectivo Laudo, esta sujeita a PENALIDADE prevista no Art. 133 da Lei n.º 8.213 de 1991.





Este Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT) contempla as análises de todas as funções existentes na empresa, mesmo daquelas em que não exista efetiva exposição a agentes nocivos, como um meio de assegurar atendimento a Legislação, e afirmar que o trabalhador não esta exposto aos eventuais agentes nocivos existentes na empresa.

A fundamentação legal acerca das conclusões deste Laudo foi **embasada na Norma Regulamentadora NR-15 (Atividades e Operações Insalubres)**, Portaria N.º 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE.

O quadro que segue identifica os setores da empresa

| SETOR/GHE | FUNÇÕES |
|----------------------|---|
| DIRETORIA | - Sócio Proprietário |
| COMERCIAL | - Assistente Administrativo |
| COMPRAS | - Comprador |
| CEASA | - Comprador CEASA |
| CDP | - Assistente Administrativo - Estagiário de Administração de Empresas |
| RH | - Assistente de Recursos Humanos |
| DEPARTAMENTO PESSOAL | - Assistente de Departamento Pessoal Sênior |
| FINANCEIRO | - Analista Administrativo - Estagiário de Administração de Empresas - Gerente Comercial |



| SETOR/GHE | FUNÇÕES |
|-------------------------|--|
| CAIXA | <ul style="list-style-type: none">- Operador de Caixa- Fiscal de Caixa- Gerente de Loja |
| MEIO DE LOJA | <ul style="list-style-type: none">- Repositor de Mercadorias, Auxiliar de Comércio |
| FLV | <ul style="list-style-type: none">- Operador Multifuncional de Loja (FLV) |
| COZINHA | <ul style="list-style-type: none">- Cozinheiro Geral |
| PADARIA | <ul style="list-style-type: none">- Padeiro- Confeiteiro |
| FRIOS | <ul style="list-style-type: none">- Balconista de Frios |
| AÇOUGUE | <ul style="list-style-type: none">- Açougueiro- Ajudante de Açougue- Encarregado de Açougue- Líder de Açougue |
| CEASA, TRANSFERÊNCIA | <ul style="list-style-type: none">- Motorista- Ajudante de Carga e Descarga de Mercadoria |
| ESTOQUE | <ul style="list-style-type: none">- Líder de Almoxarifado |
| OPERACIONAL | <ul style="list-style-type: none">- Assistente de Manutenção |
| LIMPEZA | <ul style="list-style-type: none">- Auxiliar de Limpeza |



IV - AVALIAÇÃO QUALITATIVA / QUANTITATIVA – QUADRO DE MEDIÇÕES

Setor: Diretoria

Maquinas/Equipamentos: Computadores, impressoras, mobiliário de escritório.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 30 m²; pé-direito: 3,0 m; piso: cimentado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| Funções GHE: | - Sócio Proprietário | | | | | |
|--------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|----------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | < 65,0 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |





Setor: Comercial

Maquinas/Equipamentos: Computadores, impressoras, mobiliário de escritório.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 30 m²; pé-direito: 3,0 m; piso: cimentado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| Funções GHE: | - Assistente Administrativo | | | | | |
|--------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | < 65,0 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |





Setor: Compras

Maquinas/Equipamentos: Computadores, impressoras, mobiliário de escritório.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 30 m²; pé-direito: 3,0 m; piso: cimentado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
|--------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------|------------|------------------------|
| Físico | Ruído | < 65,0 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |





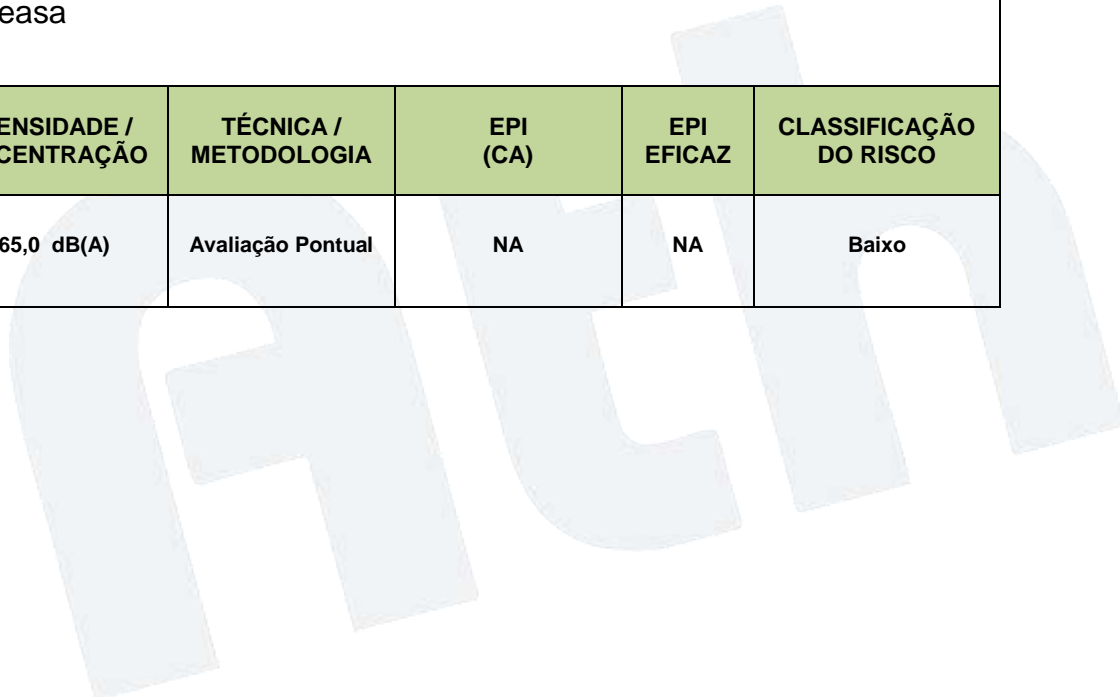
Setor: Ceasa

Maquinas/Equipamentos: N/A

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Ceasa Campinas

| Funções GHE: | - Comprador Ceasa | | | | | |
|--------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|----------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | < 65,0 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |





Setor: CPD

Maquinas/Equipamentos: Computadores, impressoras.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 15 m²; pé-direito: 3,0 m; piso: cimentado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| Funções GHE: | - Assistente Administrativo, Estagiário de Administração de Empresas | | | | | |
|--------------|--|----------------------------|-----------------------|----------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | < 65,0 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |





Setor: RH

Maquinas/Equipamentos: Computadores, impressoras.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 12 m²; pé-direito: 3,0 m; piso: cimentado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| Funções GHE: | - Assistente de Recursos Humanos | | | | | |
|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | < 65,0 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |





Setor: Departamento Pessoal

Maquinas/Equipamentos: Computadores, impressoras, mobiliário de escritório.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 30 m²; pé-direito: 3,0 m; piso: cimentado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| Funções GHE: | - Assistente de Departamento Pessoal Sênior | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|-----------------------|----------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | < 65,0 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |





Setor: Financeiro

Maquinas/Equipamentos: Computadores, impressoras, mobiliário de escritório.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 30 m²; pé-direito: 3,0 m; piso: cimentado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| Funções GHE: | - Analista Administrativo, Estagiário de Administração de Empresas, Gerente Comercial | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|-----------------------|----------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | < 65,0 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |





Setor: Caixa

Maquinas/Equipamentos: Computadores

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 40 m²; pé-direito: 5,0 m; piso: emborrachado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| Funções GHE: | - Operador de Caixa, Fiscal de Caixa, Gerente de Loja | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|-----------------------|----------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | < 65,0 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |





Setor: Meio de Loja

Maquinas/Equipamentos: Gondolas.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 700 m²; pé-direito: 5,0 m; piso: emborrachado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
|--------------|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|------------|------------------------|
| Funções GHE: | - Repositor de Mercadorias, Auxiliar de Comércio | | | | | |
| Físico | Ruído | 73,10 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| Acidente | Queda de Objetos | Qualitativo | Qualitativo | Calçado de Segurança | SIM | NA |





Setor: FLV

Maquinas/Equipamentos: Banca

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 50 m²; pé-direito: 5,0 m; piso: emborrachado; parede: alvenaria; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural e artificial.

| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
|--------------|---|----------------------------|-----------------------|----------------------|------------|------------------------|
| Funções GHE: | - Operador Multifuncional de Loja (FLV) | | | | | |
| Físico | Ruído | 71,40 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| Acidente | Queda de Objetos | Qualitativo | Qualitativo | Calçado de Segurança | SIM | NA |
| | Cortes e Perfurações | | | Luva de Malha de Aço | | |





Setor: Cozinha

Maquinas/Equipamentos: Utensílios de Cozinha, Câmara Resfriada

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 21 m²; pé-direito: 4,0 m; piso: cerâmico; parede: alvenaria; cobertura: laje; iluminação natural e artificial; ventilação natural.

| Funções GHE: | | - Cozinheiro Geral | | | | |
|--------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | 73,10 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| | Umidade | Qualitativo | Qualitativo | Bota de PVC Luva de PVC Avental de PVC | SIM | NA |
| | Calor | Qualitativo | Qualitativo | Luva Térmica | | |
| | Frio | 10,3°C | Avaliação Pontual (Termo higrômetro) | Jaqueta Térmica Luva Térmica Calça Térmica | | |
| Químico | Produtos domi sanitários | Qualitativo | Qualitativo | Bota de PVC | SIM | Baixo |
| | | | | Luva de PVC | | |
| | | | | Avental de PVC | | |
| | | | | Óculos de Segurança | | |
| Acidente | Escorregões | Qualitativo | Qualitativo | Bota de PVC | SIM | NA |
| | Queimaduras | | | Luva Térmica Avental Térmico | | |
| | Cortes e Perfurações | | | Luva de Malha de Aço | | |





Setor: Padaria

Maquinas/Equipamentos: Batedeira, Cilindro, Modeladora, Forno a Gás, câmara resfriada.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 25 m²; pé-direito: 5,0 m; piso: cerâmico; cobertura: laje PVC; iluminação natural e artificial; ventilação natural.

| Funções GHE: | Padeiro, Confeiteiro | | | | | |
|---------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | 71,40 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| | Calor | 27,4 IBUTG | Termômetro de Globo | Luva Térmica | SIM | |
| | Umidade | Qualitativo | Qualitativo | Bota de PVC | | |
| | | | | Luva de PVC | | |
| | Avental de PVC | | | | | |
| | Frio | 10,3°C | Avaliação Pontual (Termo higrômetro) | Jaqueta Térmica | | |
| | | | | Luva Térmica | | |
| Calça Térmica | | | | | | |
| Acidente | Queimadura | Qualitativo | Qualitativo | Luva Térmica | SIM | NA |
| | Cortes e Perfurações | | | Luva de Malha de Aço | | |
| | Escorregões | | | Bota de PVC | | |
| Químico | Produtos domi sanitários | Qualitativo | Qualitativo | Bota de PVC | SIM | Baixo |
| | | | | Luva de PVC | | |
| | | | | Avental de PVC | | |
| | | | | Óculos de Segurança | | |





Setor: Frios

Maquinas/Equipamentos: Máquina de Frios, balança, balcão refrigerado, forno a gás, câmara resfriada

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 36 m²; pé-direito: 3,5 m; piso: cerâmico; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural.

| Funções GHE: | Balconista de Frios | | | | | |
|---------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | 73,30 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| | Calor | 27,4 IBUTG | Termômetro de Globo | Luva Térmica | SIM | |
| | Umidade | Qualitativo | Qualitativo | Bota de PVC | SIM | Baixo |
| | | | | Luva de PVC | | |
| | | | | Avental de PVC | | |
| | Frio | 10,3°C | Avaliação Pontual (Termo higrômetro) | Jaqueta Térmica | SIM | Baixo |
| | | | | Luva Térmica | | |
| Calça Térmica | | | | | | |
| Acidente | Queimadura | Qualitativo | Qualitativo | Luva Térmica | SIM | NA |
| | Cortes e Perfurações | | | Luva de Malha de Aço | | |
| | Escorregões | | | Bota de PVC | | |
| Químico | Produtos domi sanitários | Qualitativo | Qualitativo | Bota de PVC | SIM | Baixo |
| | | | | Luva de PVC | | |
| | | | | Avental de PVC | | |
| | | | | Óculos de Segurança | | |





Setor: Açougue

Maquinas/Equipamentos: Serra Fita, balança, balança, balcão refrigerado, câmara resfriada.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 30 m²; pé-direito: 3,0 m; piso: cerâmico; cobertura: gesso; iluminação natural e artificial; ventilação natural.

| Funções GHE: | Açougueiro, Ajudante de Açougue, Encarregado de Açougue, Líder de Açougue | | | | | |
|--------------|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | 79,40 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| | | 88,40 dB(A) (Processo Produtivo) | | Protetor Auricular tipo concha | SIM | Elevado |
| | Umidade | Qualitativo | Qualitativo | Bota de PVC | SIM | Baixo |
| | | | | Luva de PVC | | |
| | | | | Avental de PVC | | |
| | Frio | 1,6°C | Avaliação Pontual (Termo higrômetro) | Jaqueta Térmica | | Médio |
| | | | | Luva Térmica | | |
| | | | | Calça Térmica | | |
| | Acidente | Cortes e Perfurações | Qualitativo | Qualitativo | Luva de Malha de Aço | SIM |
| Escorregões | | Bota de PVC | | | | |
| Químico | Produtos domi sanitários | Qualitativo | Qualitativo | Bota de PVC | SIM | Baixo |
| | | | | Luva de PVC | | |
| | | | | Avental de PVC | | |
| | | | | Óculos de Segurança | | |





Setor: Ceasa, Transferência

Maquinas/Equipamentos: Caminhão VW ¾.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: N/A

| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
|------------|------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|------------|------------------------|
| Físico | Ruído | 74,50 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| Acidente | Queda de Objetos | Qualitativo | Qualitativo | Calçado de Segurança | SIM | NA |
| Ergonômico | Posturas Forçada | Qualitativo | Qualitativo | Cinto Lombar | SIM | Médio |





Setor: Estoque

Maquinas/Equipamentos: N/A

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: Prédio em alvenaria com área: 200 m²; pé-direito: 3,0 m; piso: cimentado; paredes: alvenaria; cobertura: fibrocimento; iluminação natural e artificial; ventilação natural.

| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
|--------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|------------|------------------------|
| Funções GHE: | - Líder de Almoxarifado | | | | | |
| Físico | Ruído | 68,40 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| Acidente | Queda de objeto | Qualitativo | Qualitativo | Calçado de Segurança | SIM | NA |





Setor: Operacional

Maquinas/Equipamentos: Ferramentas Manuais, Solda MIG.

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: NA

| Funções GHE: | - Assistente de Manutenção | | | | | |
|--------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | 78,40 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| | Radiação não ionizante (Eventual) | Qualitativo | Qualitativo | Máscara de Solda | NA | Baixo |
| | | | | Creme de Proteção | | |
| | | | | Avental de Raspa | | |
| | | | | Luva de Raspa | | |
| | | | | Mangote | | |
| Máscara PFF2 | | | | | | |
| Químico | Vapores Orgânicos (Eventual) | Qualitativo | Qualitativo | Máscara PFF2 | SIM | Baixo |
| | Produtos Alcalinos (Eventual) | | | Creme Protetivo | | |
| | | | | Luva de PVC | | |
| | Hidrocarboneto (Eventual) | | | Creme Protetivo | | |
| | | | | Luva de PVC | | |
| | | | | Creme de Proteção | | |
| | | | | Máscara de Solda | | |
| | | | | Luva de Raspa | | |
| | Fumos Metálicos e Solda (Eventual) | | | Avental de Raspa | | |
| Magonte | | | | | | |





| | | | | | | |
|----------|-------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|-----|----|
| Acidente | Queda de objeto | Qualitativo | Qualitativo | Calçado de Segurança | SIM | NA |
| | Cortes, Arranhões, Prensagens | | | Luva Tricotada Pigmentada/ | | |
| | Projeção de Partículas | | | Luva de vaqueta | | |
| | Queda de Nível | | | Óculos de Segurança | | |
| | | | | Cinto tipo paraquedista com talabarte | | |

Athenas





Setor: Limpeza

Maquinas/Equipamentos: Utensílios Domésticos

Limites de Tolerância: Ruído 85 dB(a).

Características Físicas: N/A

| Funções GHE: Auxiliar de Limpeza | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|------------|------------------------|
| TIPO | FATOR DE RISCO | INTENSIDADE / CONCENTRAÇÃO | TÉCNICA / METODOLOGIA | EPI (CA) | EPI EFICAZ | CLASSIFICAÇÃO DO RISCO |
| Físico | Ruído | 73,5 dB(A) | Avaliação Pontual | NA | NA | Baixo |
| | Umidade | Qualitativo | Qualitativo | Luva PVC | SIM | Médio |
| | | | | Avental PVC | | |
| Bota PVC | | | | | | |
| Químico | Produto Domissanitário | Qualitativo | Qualitativo | Creme de Proteção | SIM | Baixo |
| | | | | Luva Látex | | |
| | | | | Avental PVC | | |
| | | | | Bota PVC | | |
| Acidente | Respingos | Qualitativo | Qualitativo | Óculos Segurança | SIM | NA |
| | Escorregões | | | Bota PVC | | |
| Biológico | Vírus, Bactéria, Protozoário | Qualitativo | Qualitativo | Avental PVC | SIM | Baixo |
| | | | | Luva PVC | | |
| | | | | Bota PVC | | |
| | | | | Creme Proteção | | |
| | | | | Respirador PFF2 | | |





V - TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC

- Ar condicionado.

VI - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL- EPI

Os equipamentos de proteção individuais que devem ser fornecidos pela empresa são:

| |
|---|
| Calçado de Segurança |
| Luva de Malha de Aço |
| Bota de PVC |
| Luva de PVC |
| Avental de PVC |
| Luva Térmica |
| Jaqueta Térmica |
| Luva Térmica |
| Calça Térmica |
| Óculos de Segurança |
| Avental Térmico |
| Luva de Malha de Aço |
| Protetor Auricular (tipo concha) – uso preventivo |
| Cinto Lombar |
| Mascara de Solda |
| Creme UV |
| Avental de Raspa |
| Mangote |
| Mascara PFF2 |
| Creme Protetivo |
| Luva Tricotada Pigmentada |
| Luva de Vaqueta |
| Cinto tipo paraquedista com talabarte |





ANALISE QUALITATIVA

4.1 - A função do trabalhador – esclarecer todos os tipos de tarefas que compõe a função do trabalhador;

4.2 – As etapas do processo – observando o desenrolar das atividades e/ou do movimento do maquinário, especificar as fases do método de trabalho, inclusive questionando o supervisor de turma e, sempre, um ou mais empregados.

4.3 – Dos possíveis riscos ocupacionais – avaliar a intensidade dos elementos de risco presentes no ambiente do trabalho ou nas etapas do processo laborativo, que pressupõe o levantamento em qualidade dos riscos a que se submete o trabalhador durante a jornada de trabalho.

4.4 – Do tempo de exposição ao risco – a análise do tempo de exposição traduz a quantidade de exposições em tempo (horas, minutos, segundos) a determinado risco operacional sem proteção, multiplicado pelo numero de vezes que esta exposição ocorre ao longo da jornada de trabalho. Assim, se o trabalhador ficar exposto durante 5 minutos, por exemplo, a vapores de amônia, e esta exposição se repete por 5 ou 6 vezes durante a jornada de trabalho, então seu tempo de exposição é de 25 a 30 min./dia, o que traduz a eventualidade do fenômeno. Se, entretanto ele se expõe ao mesmo agente durante 20 minutos e o ciclo se repete por 15 a 20 vezes, passa a exposição total a contar com 300 a 400 min. /dia de trabalho, o que caracteriza uma situação de intermitência. Se ainda, a exposição se processa durante todo o dia de trabalho, sem interrupção, diz que a exposição é de natureza continua.





AVALIAÇÃO QUANTITATIVA

ANALISE DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO:

As atividades foram classificadas quanto ao tempo de exposição em 03 (três) situações distintas:

- Contínua
- Intermitente
- Eventual

Esta classificação embasou-se na Portaria n.º 3.311 do MTE (Instrução para Elaboração de Laudo de Insalubridade e Periculosidade), onde extraímos o seguinte texto:

Portaria n.º 3.311 (de 29/11/89, em: “Instruções para Elaboração do Laudo de Insalubridade e Periculosidade” do MTE).

VII - NORMAS / METODOLOGIA:

Foram observadas as Normas Regulamentadoras (Capítulo V do Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho), aprovadas pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978, considerando os limites de tolerância definidos nestas Normas, avaliações procedidas segundo as metodologias e procedimentos recomendados pelas Normas de Higiene Ocupacional – NHO da FUNDACENTRO.





APARELHAGEM: Foram utilizados aparelhos devidamente calibrados decibelímetro Instrutherm THDLA - 600, devidamente calibrados, operando na curva de compensação “A” e circuito de resposta lenta, medições procedidas à altura do ouvido do trabalhador em condições normais de trabalho, e equipamentos complementares.

As avaliações foram representativas das condições reais de exposição ocupacional de cada grupo de trabalhadores, cobrindo todas as condições operacionais e ambientais habituais, que envolvem os trabalhadores no exercício de suas funções, após a repetição de diversos ciclos de exposição durante a jornada de trabalho (os ciclos de trabalho foram determinados pela observação das atividades desenvolvidas, entrevistas com trabalhadores e informações da chefia / supervisão dos setores)

Antes de iniciar as medições, verificou – se a integridade eletromecânica e coerência das leituras dos instrumentos asseguraram – se a tensão recomendada para as baterias foram ajustados os parâmetros de medição e efetuada a calibração de acordo com as informações do fabricante com o respectivo calibrador acústico.

VIII - CONCLUSÕES

A empresa deverá monitorar periodicamente os riscos ambientais e manter o fornecimento adequado dos Equipamentos de Proteções Individuais, promoverem treinamentos, substituí-los periodicamente e fiscalizar seu uso, sendo todos estes requisitos atendidos integralmente podemos então considerar as atividades salubres.








IX – ENCERRAMENTO

Nada mais havendo, segue o presente laudo sendo todas as folhas impressas de um lado, numeradas e rubricadas, sendo esta datada e assinada.

SALTO, 16 DE MARÇO DE 2017.

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Eduardo Valentini Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA - 5060743812 | Thiago José Isola Técnico em Segurança do Trabalho MTE – 29861/SP | Gabriel Domingos Isola Técnico em Segurança do Trabalho MTE. 76595/SP |

