



SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS PPRA

2.018 / 2.019



Sumário

| | |
|--|----|
| 1 DESCRIÇÃO DO LEVANTAMENTO..... | 3 |
| 2 GHE - GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO X QUADRO FUNCIONAL..... | 4 |
| 3 DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO DA SEMA..... | 5 |
| 4 AVALIAÇÃO E RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS..... | 7 |
| 5 QUADRO DE EPI X CARGO..... | 40 |
| 6 CRONOGRAMA..... | 41 |
| 7 RECOMENDAÇÕES GERAIS..... | 42 |



1 DESCRIÇÃO DO LEVANTAMENTO

Prefeitura do Município de Piracicaba

| RAZÃO SOCIAL: | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PIRACICABA |
|---|---|
| Endereço: | Rua Capitão Antônio Corrêa Barbosa, 2233 – Chácara Nazareth |
| Cidade / Estado: | PIRACICABA / SP |
| CEP: | 13400-900 |
| CNPJ: | 46.341.038/0001-29 |
| Classificação Nacional de Atividade Econômica (CNAE): | 84.11.6 |
| Ramo de Atividade: | Administração Pública em Geral |
| Grau de Risco (PMP): | 01 |
| Número de Funcionários: | 7.308 |

Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento

| SECRETARIA: | SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO |
|--|---|
| Endereço: | Avenida Dr. Paulo de Moraes, 2113 – Bairro Paulista |
| Cidade / Estado: | PIRACICABA / SP |
| CEP: | 13.400-625 |
| Grau de Risco a Ser Considerado na SEMA: | 04 |
| Número de Funcionários da Secretaria | 65 |

**Prefeitura do Município de Piracicaba**

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Administração

*Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT***2 GHE - GRUPO HOMOGÊNEO DE EXPOSIÇÃO X QUADRO FUNCIONAL**

| GHE | ANÁLISE | FUNÇÃO | QUANTIDADE |
|-----|---------|---|------------|
| 1 | 1 | Assessor | 2 |
| | | Auxiliar Administrativo | 1 |
| | | Diretor de Abastecimento | 1 |
| | | Diretor de Obras Rurais e Produção Agrícola | 1 |
| | | Chefe do Núcleo de Apoio Administrativo (NAA) | 1 |
| | | Escriturário | 2 |
| | | Secretário Municipal | 1 |
| | | Telefonista/Recepção | 1 |
| 2 | 2 | Operador de Máquinas | 11 |
| | | Tratorista | 1 |
| - | 3 | Agente de Abastecimento | 6 |
| - | 4 | Almoxarife | 2 |
| - | 5 | Carpinteiro | 1 |
| - | 6 | Eletricista | 1 |
| - | 7 | Encanador | 1 |
| - | 8 | Encarregado de Equipe | 4 |
| - | 9 | Engenheiro Agrônomo | 1 |
| - | 10 | Engenheiro Civil | 1 |
| - | 11 | Médica Veterinária | 1 |
| - | 12 | Motorista (Leve) | 7 |
| - | 13 | Motorista (Pesado) | 10 |
| | 14 | Motorista (Caminhão comboio) / Operador de Caminhão Comboio | 2 |
| - | 15 | Pintor | 2 |
| - | 16 | Soldador | 2 |
| - | 17 | Topógrafo | 1 |
| - | 18 | Zelador de Varejão | 2 |

1 - GHE 01 - Servidores que exercem suas atividades majoritariamente nas áreas administrativas da SEMA.



3 DESCRIÇÃO DOS LOCAIS DE TRABALHO DA SEMA

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO SEMA

Área administrativa principal / Almoxarifado: Estrutura construída em concreto, laterais predominantes em alvenaria, cobertura com forro de PVC, piso cerâmico na área administrativa e piso em concreto no almoxarifado, iluminação natural e artificial (lâmpadas fluorescentes), ventilação natural e/ou artificial.

Carpintaria / Áreas de apoio: Estrutura construída em concreto, laterais predominantes em alvenaria, cobertura em telha de barro sem forro na carpintaria e cobertura em laje na área de apoio, piso de cimento, iluminação natural e artificial (lâmpadas fluorescentes), ventilação natural e/ou artificial.

Cozinha/Refeitório: Estrutura construída em concreto, laterais predominantes em alvenaria, cobertura em telha de barro sem forro no refeitório e cobertura em laje na cozinha, piso cerâmico, iluminação natural e artificial (lâmpadas fluorescentes), ventilação natural e/ou artificial.

Dados Complementares

| | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------|-----|
| Endereço: | Avenida Dr. Paulo de Moraes, 2113 – Bairro Paulista | | |
| Nº Pavimentos da Edificação: | 1 | Altura da Edificação (m): | 4,5 |
| Área Total (m ²) | 2.559,24 | Altura do Pé Direito (m) | 3,0 |
| Área Construída (m ²) | 1.111,33 | | |

Observações

1. Os dados complementares relativos a edificação levantados e estimados pelo SESMT não substituem a correta análise técnica da planta do local por profissional habilitado desta Secretaria, para fins de obtenção dos parâmetros exatos.
2. A lista atualizada dos endereços dos Equipamentos de Comercialização estão apresentados no Anexo 1 do presente documento. Também podem ser visualizadas no endereço eletrônico: <http://sema.piracicaba.sp.gov.br/site/listagem/equipamentos-de-comercializacao/>

RELAÇÃO DAS FUNÇÕES EXERCIDAS NO SETOR E AMBIENTE QUE OS SERVIDORES EXERCEM AS ATIVIDADES

| UNIDADE DE LOTAÇÃO | FUNÇÕES EXERCIDAS | AMBIENTE QUE EXERCE AS ATIVIDADES |
|--------------------|---|-----------------------------------|
| SEMA | Assessor | Área administrativa principal. |
| | Auxiliar Administrativo | |
| | Diretor de Abastecimento | |
| | Diretor de Obras Rurais e Produção Agrícola | |
| | Chefe do Núcleo de Apoio Administrativo (NAA) | |
| | Escriturário | |
| | | |

**Prefeitura do Município de Piracicaba**

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Administração

*Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho***SESMT****SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO****SEMA**

| | | |
|------|--|---|
| | Secretário Municipal | |
| | Telefonista/Recepção nista | Área administrativa principal. Eventualmente, acompanhamento de atividades externas (inclusive a céu aberto) |
| | Engenheiro Agrônomo | |
| | Engenheiro Civil | |
| | Médica Veterinária | |
| SEMA | Almoxarife | Almoxarifado |
| SEMA | Agente de Abastecimento | Realizam majoritariamente atividades externas (inclusive a céu aberto) e tem como apoio as dependências da SEMA e/ou local em que executam os serviços – Varejões municipais |
| SEMA | Carpinteiro | Realiza majoritariamente atividades externas (inclusive a céu aberto) e tem como apoio as dependências da SEMA (Carpintaria) e/ou local em que executam os serviços |
| SEMA | Eletricista | |
| SEMA | Encanador | |
| SEMA | Encarregado de Equipe | Realizam majoritariamente atividades externas (inclusive a céu aberto) e tem como apoio as dependências da SEMA e/ou local em que executam os serviços |
| SEMA | Pintor | |
| SEMA | Soldador | |
| SEMA | Motorista (Leve) | |
| SEMA | Motorista (Pesado) | |
| SEMA | Motorista (Caminhão comboio) / Operador de Caminhão Comboio | Veículos automotores e/ou caminhões e tem como apoio as dependências da SEMA e/ou local em que executam os serviços |
| SEMA | Operador de Máquinas | Máquinas autopropelidas e tem como apoio as dependências da SEMA e/ou local em que executam os serviços |
| SEMA | Tratorista | |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



4 AVALIAÇÃO E RECONHECIMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS

| GHE | 01 | ANÁLISE | 01 | FUNÇÃO | Assessor |
|---|---|---------|----|-----------------|----------|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | | 02 | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES | Principal intermediário e porta-voz do Secretário Municipal; Participa diretamente na administração articulando as ações da Secretaria; Exerce a função de ligação junto ao Núcleo de Apoio Administrativo nas resoluções da Secretaria; Participa das reuniões de planejamento, ações, eventos e outros da Secretaria. | | | | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | Desempenham suas atividades exclusivamente nas áreas administrativas da SEMA. | | | | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner), projetores (datashow) e telefone. | | | | |

| GHE | 01 | ANÁLISE | 01 | FUNÇÃO | Diretor de Abastecimento |
|---|---|---------|----|-----------------|--------------------------|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | | 01 | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES | Planeja, coordena, promove a execução de todas as atividades do departamento sob sua responsabilidade, orientando, controlando e avaliando resultados, para assegurar o bom andamento das metas planejadas/objetivadas. | | | | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | Desempenham suas atividades exclusivamente nas áreas administrativas da SEMA. | | | | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner), projetores (datashow) e telefone. | | | | |

| GHE | 01 | ANÁLISE | 01 | FUNÇÃO | Diretor de Obras Rurais e Produção Agrícola |
|---------------------------|--|---------|----|-----------------|---|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | | 01 | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES | Planeja, coordena, define tecnologias de construção, administra recursos humanos, analisa viabilidade técnica e econômica de projetos e promove a execução de todas as atividades do departamento sob sua responsabilidade, orientando, controlando e avaliando resultados, para assegurar o bom andamento das metas planejadas/objetivadas. Responsável pelos trabalhos de manutenção e construção dos varejões municipais. | | | | |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | |
|--|---|
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | Desempenham suas atividades exclusivamente nas áreas administrativas da SEMA. |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner), projetores (datashow) e telefone. |

| GHE | 01 | ANÁLISE | 01 | FUNÇÃO | Chefe do Núcleo de Apoio Administrativo (NAA) |
|--|---|----------------|----|------------------------|---|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | | 01 | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES | Supervisionam rotinas administrativas em instituições públicas e privadas, chefiando diretamente equipe de escriturários, auxiliares administrativos, secretários de expediente, operadores de máquina de escritório e contínuos. Coordenam serviços gerais de malotes, mensageiros, transporte, cartório, limpeza, terceirizados, manutenção de equipamento, mobiliário, instalações etc; administram recursos humanos, bens patrimoniais e materiais de consumo; organizam documentos e correspondências; gerenciam equipe. Podem manter rotinas financeiras, controlando fundo fixo (pequeno caixa), verbas, contas a pagar, fluxo de caixa e conta bancária, emitindo e conferindo notas fiscais e recibos, prestando contas e recolhendo impostos. | | | | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | Desempenham suas atividades exclusivamente nas áreas administrativas da SEMA. | | | | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner), projetores (datashow) e telefone. | | | | |

| GHE | 01 | ANÁLISE | 01 | FUNÇÃO | Escriturário |
|--------------------------|----|----------------|----|------------------------|--------------|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | | 02 | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |



| | |
|---|--|
| DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES | Datilografar ou digitar cartas, memorandos, relatórios e demais correspondências da unidade, atendendo as exigências de padrões estéticos, baseando-se nas minutas fornecidas para atender as rotinas administrativas; recepcionar pessoas que procuram a unidade, inteirando-se dos assuntos a serem tratados, objetivando prestar-lhes as informações desejadas; organizar e manter atualizado o arquivo de documentos da unidade, classificando-os por assunto, em ordem alfabética, visando a agilização de informações; efetuar controles relativamente complexos, envolvendo interpretação e comparação de dois ou mais dados, conferência de cálculos de licitações, controle de férias, contábil ou outros tipos similares de controle, para cumprimento das necessidades administrativas; efetuar cálculos utilizando fórmulas e envolvendo dados comparativos: cálculos de juros de mora, correção monetária e outros; atender e efetuar ligações telefônicas, anotando ou enviando recados e dados de rotina ou prestando informações relativas aos serviços executados; operar e conservar equipamentos de reprodução xerográfica, de fac-símile e microcomputadores; controlar o recebimento e expedição de correspondência, registrando-a em livro próprio, com a finalidade de encaminhá-la ou despachá-la para pessoas interessadas; redigir memorandos, circulares, relatórios, ofícios simples, observando os padrões estabelecidos para assegurar o funcionamento do sistema de comunicação administrativa; executar outras tarefas correlatas determinadas pelo superior imediato. |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | Desempenham suas atividades exclusivamente nas áreas administrativas da SEMA. |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner), projetores (datashow) e telefone. |

| | | | | | |
|---|---|----------------|----|------------------------|----------------------|
| GHE | 01 | ANÁLISE | 01 | FUNÇÃO | Secretário Municipal |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | | 01 | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES | Garantem suporte na gestão de pessoas, na administração de material, patrimônio, informática e serviços para as áreas meios e finalísticas da administração pública municipal. Definem diretrizes, planejam, coordenam e supervisionam ações, monitorando resultados e fomentando políticas de mudança. | | | | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | Desempenham suas atividades exclusivamente nas áreas administrativas da SEMA. | | | | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner), projetores (datashow) e telefone. | | | | |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|----|-----------------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GHE | 01 | ANÁLISE | 01 | FUNÇÃO | | Telefonista/Recepção | | | | | | | | | |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 01 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | | SEMA | | | | | | | | | |
| Descrição das Atividades | | Atender ao público, fornecendo informações gerais, pessoalmente ou por telefone, visando esclarecer as solicitações da população; examinar a exatidão de documentos apresentados por contribuintes; controlar o recebimento de documentos em geral, com a finalidade de cadastrar e formar processos a serem enviados para as demais áreas; redigir e digitar documentos, correspondências e relatórios que se fizerem necessários; cadastrar informações pertinentes à sua área de trabalho; organizar e manter atualizados os arquivos; atender ao expediente normal dos postos externos de atendimento ao público; zelar pela manutenção de máquinas e equipamentos sob sua responsabilidade; opera equipamentos telefônicos, acionando teclas e outros dispositivos, para estabelecer comunicações internas, locais ou interurbanas; executar outras tarefas correlatas determinadas pelo superior imediato. | | | | | | | | | | | | | |
| Localização e Condições Ambientais do Local de Trabalho | | Desempenham suas atividades exclusivamente nas áreas administrativas da SEMA. | | | | | | | | | | | | | |
| Máquinas e Equipamentos Utilizados | | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner), projetores (datashow) e telefone. | | | | | | | | | | | | | |

AVALIAÇÃO DOS RISCOS – GHE 01

| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
|------------------------|---|---|-----------|-----------|---------------|------------|----------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Físico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Mobiliário (Posto de Trabalho) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|--|---|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores); Sinalização, iluminação e saídas de emergência. | <ul style="list-style-type: none"> Ordem de serviço; Treinamento em ergonomia (Orientação postural); Mobiliário adequado; Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; | Não aplicável. |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



- Ginástica laboral.

Observações:

- Avaliação dos Riscos realizada para os cargos pertencentes ao GHE-01, que realizam suas atividades exclusivamente em áreas administrativas da PMP.
- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| GHE | 02 | ANÁLISE | 02 | FUNÇÃO | Operador de Máquinas |
|---|----|---------|----|---|----------------------|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 11 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES | | | | | |
| | | | | Operar tratores, reboques, motoniveladoras, carregadeiras, rolo compressor, pá mecânica e outros para execução de serviços de escavação, terraplenagem, nivelamento de solo, pavimentação, conservação de vias, carregamento e descarregamento de materiais, entre outros; conduzir e manobrar a máquina acionando o motor e manipulando os comandos de marcha e direção, para posicioná-la conforme as necessidades do serviço; operar mecanismos de tração e movimentação dos implementos da máquina, acionando pedais e alavancas de comando, para escavar, carregar, mover e levantar ou descarregar terra, areia, cascalho, pedras e materiais análogos; zelar pela boa qualidade do serviço, controlando o andamento das operações e efetuando os ajustes necessários, a fim de garantir sua correta execução; porém prática as medidas de segurança recomendadas para a operação e estacionamento da máquina, a fim de evitar possíveis acidentes; limpar e lubrificar a máquina e seus implementos, segundo as instruções de manutenção do fabricante, bem como providenciar a troca de pneus, quando necessário; efetuar pequenos reparos, utilizando as ferramentas apropriadas, para assegurar o bom funcionamento do equipamento; acompanhar os serviços de manutenção preventiva e corretiva da máquina e seus implementos e, após executados, efetuar os testes necessários; anotar, segundo normas estabelecidas, dados e informações sobre os trabalhos realizados, consumo de combustíveis, conservação e outras ocorrências, para controle da chefia; executar outras tarefas correlatas determinadas pelo superior imediato. | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | | | | Área rural do município de Piracicaba. | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | | | | Tratores, reboques, motoniveladoras, carregadeiras, rolo compressor, pá mecânica e outros. | |

| GHE | 02 | ANÁLISE | 02 | FUNÇÃO | Tratorista |
|-------------------|----|---------|----|-----------------|------------|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 01 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | |
|--|---|
| Descrição das Atividades | Compreende as tarefas de operação de tratores e reboques, montados sobre rodas, para carregamento e descarregamento de materiais, arar e roçar terrenos e limpeza de vias, praças e jardins; conduzir e manobrar a máquina acionando o motor e manipulando os comandos de marcha e direção, para posicioná-la conforme as necessidades do serviço; operar mecanismos de tração e movimentação dos implementos da máquina, acionando pedais e alavancas de comando; zelar pela boa qualidade do serviço, controlando o andamento das operações e efetuando os ajustes necessários, a fim de garantir sua correta execução; por em prática as medidas de segurança recomendadas para a operação e estacionamento da máquina, a fim de evitar possíveis acidentes; limpar e lubrificar a máquina e seus implementos, segundo as instruções de manutenção do fabricante, bem como providenciar a troca de pneus, quando necessário; efetuar pequenos reparos, utilizando as ferramentas apropriadas, para assegurar o bom funcionamento do equipamento; acompanhar os serviços de manutenção preventiva e corretiva da máquina e seus implementos e, após executados, efetuar os testes necessários; anotar, segundo normas estabelecidas, dados e informações sobre os trabalhos realizados, consumo de combustíveis, conservação e outras ocorrências, para controle da chefia; executar outras tarefas correlatas determinadas pelo superior imediato. |
| Localização e condições ambientais do local de trabalho | SEMA, Varejões, feiras e área rural do município de Piracicaba. |
| Máquinas e equipamentos utilizados | Trator. |

AVALIAÇÃO DOS RISCOS – GHE 02

| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/LT |
|------------------|---------------------------------------|---|-----------|-----------|---------------|------------------|---|--------------------|-------------|--------------------------------------|
| Físico | F 4.1 – Ruído contínuo e intermitente | Motor das máquinas | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar | PAIR | Eventual | Qualitativa | -/80dB(A)/85dB(A) Anexo 1 – NR 15 |
| | F 5.1 – Vibração de corpo inteiro | Máquinas em funcionamento | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Fadiga, insônia, problemas de estômago, dor de cabeça e tremores. | Intermitente | Qualitativa | Anexo 8 – NR 15 |
| | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | - |
| Químico | Q6.1 – Poeiras | Locais e materiais de operação das máquinas | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar | Doenças respiratórias | Eventual | Qualitativa | Anexo 12 – NR 15 ACGIH |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |



| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|---|-----------|---------|-----------------------------------|--------------|-------------|----|
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Assento da máquina (Posto de Trabalho) | 2 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico Moderado | Sentado, movimentos vigorosos com braços e pernas | 2 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 7 – Máquinas e equipamentos sem proteção | Não conformidade das máquinas em relação à NR-12 | 3 | 2 | 6 - Médio | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M14 – Acidente de Trânsito | Condições das vias municipais, da organização do trânsito e desatenção do motorista. | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Lesões, leves, médias e/ou graves | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores);Sinalização, iluminação e saídas de emergência;Estrutura de proteção na capotagem;Cinto de segurança;Proteção contra projeção do material em processamento;Sinal sonoro de ré acoplados ao sistema de transmissão e espelho retrovisor;Faróis, buzina e lanternas traseiras de posição | <ul style="list-style-type: none">Ordem de Serviço;Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural;Monitoramento da exposição à sobrecarga térmica;Curso de segurança com ênfase na NR-11, NR-12 e NR-18;Quando a máquina estiver sendo abastecida por caminhão comboio, manter distância de segurança mínima de 7,5 metros da máquina e do veículo abastecedor (comboio), contados a partir das extremidades dos para-choques e/ou estruturas anteriores e posteriores e estruturas laterais do comboio e da máquina;Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral. | <ul style="list-style-type: none">Capacete de segurança;Calçado de segurança com biqueira;Óculos de segurança incolor;Óculos de segurança com lente fumê;Protetor auricular tipo concha;Luvas de raspa ou de vaqueta;Respirador semi-facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula);Bloqueador solar. |

Observações:



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----|-----------------|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GHE | - | ANÁLISE | 03 | FUNÇÃO | | | Agente de Abastecimento | | | | | | | | |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | | 06 | ÁREA DE ATUAÇÃO | | | SEMA | | | | | | | | |
| Descrição das Atividades | Organiza física e administrativamente as feiras de produtos hortifrutigranjeiros e varejões municipais. | | | | | | | | | | | | | | |
| Localização e condições ambientais do local de trabalho | SEMA, Varejões, feiras e área rural do município de Piracicaba. | | | | | | | | | | | | | | |
| Máquinas e equipamentos utilizados | Não se aplica. | | | | | | | | | | | | | | |

AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 03

| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
|------------------------|--|---|-----------|-----------|---------------|------------------|----------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Mobiliário (Posto de Trabalho) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Eventual | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico Leve | Trabalho em pé | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores); • Sinalização, iluminação e saídas de emergência. | <ul style="list-style-type: none"> • Ordem de Serviço; • Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; • Mobiliário adequado; | <ul style="list-style-type: none"> • Óculos de segurança com lente fumê; • Calçado de segurança; • Bloqueador solar. |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



- Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral;
- Ginástica laboral.

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| GHE | - | ANÁLISE | 04 | FUNÇÃO | Almoxarife |
|--|---|---------|----|-----------------|------------|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 02 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES | Repcionam, conferem e armazenam produtos e materiais no almoxarifado. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Empacotam ou desempacotam os produtos, realizam expedição de materiais e produtos, examinando-os, providenciando os despachos dos mesmos e auxiliam no processo de logística. | | | | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | Almoxarifado da SEMA. | | | | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner) e telefone. | | | | |

AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 04

| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
|-------------------------------|--|--|-----------|-----------|---------------|------------|----------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Físico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E1.3 – Levantamento e Transporte Manual de Peso | Transporte manual de materiais | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Mobiliário (Posto de Trabalho) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | movimentação | | | | | | | | |
| MEDIDAS DE CONTROLE | | | | | | | | | | |
| COLETIVAS (EPC) | | | | ADMINISTRATIVAS | | | | INDIVIDUAIS (EPI) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores); • Sinalização, iluminação e saídas de emergência. | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Ordem de Serviço; • Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; • Mobiliário adequado; • Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; • Ginástica laboral. | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Calçado de segurança; • Luvas de raspa ou de vaqueta. | | |

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| | | | | | |
|--|---|---|----|------------------------|-------------|
| GHE | - | ANÁLISE | 05 | FUNÇÃO | Carpinteiro |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 01 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| Descrição das Atividades | | Planejam trabalhos de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constroem andaiques e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escoram lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Montam portas e esquadrias. Finalizam serviços tais como desmonte de andaiques, limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos. | | | |
| Localização e Condições Ambientais do Local de Trabalho | | SEMA, Varejões, e área rural do município de Piracicaba. | | | |
| Máquinas e Equipamentos Utilizados | | Serrote, mesa de corte de madeira, serra (circular de bancada, de fita e tico-tico para madeira), lixadeira, furadeira, parafusadeira, instrumentos de medição (trenas, régulas, nível etc), martelos e pregos entre outros. | | | |

| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 05 | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|--|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
| Físico | F 4.1 – Ruído contínuo e intermitente | Motor das máquinas/serras | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar | PAIR | Eventual | Qualitativa | -/80dB(A)/85dB(A) Anexo 1 – NR-15 |
| Químico | Q6.1 – Poeira de madeira (madeira mole) | Corte de madeira | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar | Doenças respiratórias | Eventual | Qualitativa | -/0,5(mg/m ³)/1(mg/m ³) ACGIH |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
|------------------------|--|---|----|----|-----------|---------|-------------------------------|--------------|-------------|----|
| Ergonômico | E1.3 – Levantamento e Transporte Manual de Peso | Transporte manual de peças de madeira | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Bancadas e posições adotadas para realização do trabalho | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M1 – Trabalho em Altura | Atividade em altura superior à 2 metros | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Quedas, escoriações, fraturas | Eventual | Qualitativa | NA |
| | M 7 – Máquinas e equipamentos sem proteção | Não conformidade das serras em relação à NR-18 | 2 | 2 | 4 - Médio | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M 12 – Cortes e perfurações | Serras e materiais cortantes | 3 | 2 | 6 - Médio | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores); Sinalização, iluminação e saídas de emergência. Placas de sinalização; <p>Se realizar atividade em altura superior à 2 metros:</p> <ul style="list-style-type: none"> Andaime, Plataformas de Trabalho Aéreo (PTA), escada; Linha de vida. | <ul style="list-style-type: none"> Ordem de Serviço; Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; Treinamento NR-35; Seguir orientações NR-18 (18.7 e 18.22); Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral. | <ul style="list-style-type: none"> Calçado de segurança com biqueira; Capacete de segurança; Óculos de segurança panorâmico ampla visão; Protetor facial; Protetor auricular tipo plug (Silicone ou Copolímero) Luvas de raspa ou de vaqueta; Luvas de algodão tricotadas com pigmento na palma; Avental de raspa; Respirador semi-facial PFF2 (Sem manutenção e com válvula); Bloqueador solar. <p>Se realizar atividade em altura superior à 2 metros:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cinto de segurança tipo paraquedista com 3 pontos de ancoragem (01-CP); |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | |
|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Talabarte "Y" duplo com 3 conectores e absorvedor de energia (03-CP); • Trava-quedas em aço inox guiado em linha flexível (02-CP); |
| Observações: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco). - NA – Não se Aplica. - A indicação de EPC e EPI para funções em que existe a probabilidade de realização de trabalhos eventuais em altura, fica condicionada à aptidão do servidor para exercer tal função, chancelada por médico do trabalho e consequentemente emissão de ASO, assim como atendimento e realização de curso de NR-35. | | |

| GHE | - | ANÁLISE | 06 | FUNÇÃO | | Eletrista | | | | | |
|---|---|--|----|-----------------|--|-----------|--|--|--|--|--|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 01 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | | SEMA | | | | | |
| Descrição das Atividades | | Instalar e fazer a manutenção das redes de distribuição de energia e equipamentos elétricos em geral, guiando-se por esquemas e outras especificações, utilizando ferramentas e aparelhos de medição, para assegurar o bom funcionamento do sistema elétrico. Executa trabalhos rotineiros de eletricista, colocando e fixando os quadros de distribuição, caixa de fusíveis ou disjuntores, utilizando ferramentas manuais, comuns e específicas, para estruturar a parte geral da instalação elétrica. Efetuar a ligação de fios a fonte fornecedora de energia, utilizando alicates, chaves, conectores e materiais isolantes, testando posteriormente a ligação, para completar o serviço de instalação. Promover a instalação, reparo ou substituição de tomadas, fios, lâmpadas, painéis, interruptores, disjuntores, alarmes, campainhas, chuveiros, torneiras elétricas, utilizando chaves, alicates e outras ferramentas, para atender as necessidades de consumo de energia. Executa a manutenção preventiva e corretiva de máquinas e equipamentos elétricos, reparando peças e partes danificadas, para assegurar seu perfeito funcionamento. Supervisionar as tarefas executadas por seus auxiliares, acompanhando as etapas de instalação, manutenção e reparação elétrica, para assegurar a observância das especificações de qualidade de segurança. | | | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | | SEMA, Varejões e área rural do município de Piracicaba. | | | | | | | | | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | | Alicate Universal; Alicate de Corte Diagonal; Alicate de Bico Chato; Alicate Desencapador; Alicate de Prensa; Chave Phillips; Chave de Fenda; Chave Inglesa tamanho pequeno; Estilete ou canivete; Trena; Multímetro ou alicate amperímetro para medições básicas de tensão, continuidade, corrente elétrica e resistência; Furadeira e brocas para metal; Serra para PVC e metal; Lima; Esquadro. | | | | | | | | | |

| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 06 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|----------|---------------|------------------|-----------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons.(C) | Prob.(P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Intermitente | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
|------------------------|--|--|----|----|-----------|---------|---|--------------|-------------|----|
| Ergonômico | E1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Condições de acesso ao local de realização das atividades (Edificações / Escadas / Andaimes etc) | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M1 – Trabalho em Altura | Atividade em altura superior à 2 metros | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Quedas, escoriações, fraturas | Eventual | Qualitativa | NA |
| | M3 – Choque Elétrico | Equipamentos e instalações elétricas | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Alterações fisiológicas, queimaduras etc. | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M13 - Queimadura | Arco voltaico | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">Vara de manobra isolada;Conjunto de aterramento temporário;Detector de tensão;Cones, bandeiolas e fitas de sinalização;Escadas e banquetas com isolamento próprias para trabalho com eletricidade;Andaime, Plataformas de Trabalho Aéreo (PTA);Linha de vida. | <ul style="list-style-type: none">Ordem de Serviço;Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural;Treinamento NR-10;Treinamento NR-35. | <ul style="list-style-type: none">Capacete de segurança p/ eletricista;Capuz de segurança tipo balaclava;Protetor auricular tipo plug (Silicone ou Copolímero);Luvas de segurança isolante de borracha;Luvas de vaqueta p/ eletricista;Calçado de seg. com bico de PVC p/ eletricista;Óculos de seg. incolor;Óculos de seg. fumê;Protetor facial;Bloqueador solar;Creme protetor para pele do tipo grupo 2 (industrial);Camisa de seg. resistente a chama e arco elétrico classe 2. |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Se realizar atividade em altura superior à 2 metros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cinto de segurança tipo paraquedista com 3 pontos de ancoragem; • Talabarte "Y" duplo com 3 conectores e absorvedor de energia; • Trava-quedas em aço inox guiado em linha flexível. |
| Observações: | | |
| <p>- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).</p> <p>- NA – Não se aplica.</p> <p>A indicação de EPC e EPI para funções que realizam trabalhos com eletricidade em sua rotina habitual fica condicionada à aptidão do servidor para exercer tal função, chancelada por médico do trabalho e consequentemente emissão de ASO, assim como atendimento e realização de curso de NR-10.</p> <p>A indicação de EPC e EPI para funções em que existe a probabilidade de realização de trabalhos eventuais em altura, fica condicionada à aptidão do servidor para exercer tal função, chancelada por médico do trabalho e consequentemente emissão de ASO, assim como atendimento e realização de curso de NR-35.</p> | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|-----------------|--|-----------|--|--|--|
| GHE | - | ANÁLISE | 07 | FUNÇÃO | | Encanador | | | |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 01 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | | SEMA | | | |
| DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES | | Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios. | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | | SEMA, Varejões e área rural do município de Piracicaba. | | | | | | | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | | Martelo de unha, Marreta oitavada, Alicate universal isolado, Chave ajustável, Alicate para canos, Alicate bomba dágua, Chave para tubo, Alicate pressão, Chave de fenda ponta chata, Chave de fenda ponta cruzada, Chave fixa, Talhadeira, Nível de alumínio, Trena, Prumo de centro, Pistola para tubo de silicone, Arco de serra fixo, Jogo de lâminas para arco de serra, Estilete retrátil, Lanterna plástica 2D, Bolsa para ferramentas 40 bolsos, Alicate corta tubos, Fita veda rosca entre outros. | | | | | | | |

| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 07 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------|-----------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | B7 – Outros Microorganismos | Manutenção de instalações sanitárias | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Processos Infecciosos | Eventual | Qualitativa | NA |



| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|---|---|-----------|---------|--|--------------|-------------|----|
| | | | | | | | causados por vírus, bactérias, fungos etc. | | | |
| Ergonômico | E 1.2 – Esforço Físico Intenso | Trabalho em pé e movimentos repetitivos | 2 | 2 | 4 - Médio | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.3 – Levantamento e Transporte Manual de Peso | Transporte, escoramento e instalação e manutenção de tubulações | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Eventual | Qualitativa | NA |
| | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Condições de acesso ao local de realização das atividades (Edificações / Escadas / Andaimes etc) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M1 – Trabalho em Altura | Atividade em altura superior à 2 metros | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Quedas, escoriações, fraturas | Eventual | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores);Sinalização, iluminação e saídas de emergência;Placas de sinalização; <p>Se realizar atividade em altura superior à 2 metros:</p> <ul style="list-style-type: none">Andaime, Plataformas de Trabalho Aéreo (PTA), escada;Linha de vida. | <ul style="list-style-type: none">Ordem de Serviço;Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural;Treinamento NR-35;Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; | <ul style="list-style-type: none">Capacete de segurançaCalçado de segurança com biqueira;Bota de borracha / PVC forrada com cano longo;Luvas de latex ou nitrílica;Luvas de raspa ou de vaqueta;Macacão de PVC;Óculos de segurança incolor;Óculos de segurança com lente fumê;Protetor auricular tipo plug (Silicone) |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | |
|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ou Copolímero; Bloqueador solar; <p>Se realizar atividade em altura superior à 2 metros:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cinto de segurança tipo paraquedista com 3 pontos de ancoragem (01-CP); Talabarte "Y" duplo com 3 conectores e absorvedor de energia (03-CP); Trava-quedas em aço inox guiado em linha flexível (02-CP); |
| Observações: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco). NA – Não se Aplica. A indicação de EPC e EPI para funções em que existe a probabilidade de realização de trabalhos eventuais em altura, fica condicionada à aptidão do servidor para exercer tal função, chancelada por médico do trabalho e consequentemente emissão de ASO, assim como atendimento e realização de curso de NR-35. | | |

| GHE | - | ANÁLISE | 08 | FUNÇÃO | | | Encarregado de Equipe | | | |
|---|--|---------|----|-----------------|--|--|-----------------------|--|--|--|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | | 04 | ÁREA DE ATUAÇÃO | | | SEMA | | | |
| DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES | É responsável pelas atividades a serem realizadas pela equipe, coordena as ações, realiza checagem dos equipamentos a serem utilizados, orienta a equipe quanto ao uso dos equipamentos de proteção individual e igualmente quanto as ferramentas. | | | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | SEMA, Varejões e área rural do município de Piracicaba. | | | | | | | | | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Automóveis, computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner) e telefone. | | | | | | | | | |

| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 08 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|----------|---------------|------------------|-----------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons.(C) | Prob.(P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|----|----|-----------|---------|----------------------|--------------|-------------|----|
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Mobiliário (Posto de Trabalho) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Eventual | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico Leve | Trabalho em pé | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores); Sinalização, iluminação e saídas de emergência. | <ul style="list-style-type: none"> Ordem de Serviço; Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; Mobiliário adequado; Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; Ginástica laboral. | <ul style="list-style-type: none"> Capacete de segurança; Óculos de segurança incolor; Óculos de segurança com lente fumê; Calçado de segurança com biqueira; Protetor auricular tipo plug (Silicone ou Copolímero); Luvas de raspa ou de vaqueta; Respirador semi-facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula); Bloqueador solar. |

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| | | | | | |
|--|---|----------------|----|------------------------|---------------------|
| GHE | - | ANÁLISE | 09 | FUNÇÃO | Engenheiro Agrônomo |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 01 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| Descrição das Atividades | Planejam, coordenam e executam atividades agroflorestais e do uso de recursos naturais renováveis e ambientais. Fiscalizam essas atividades, promovem a extensão rural, orientando produtores nos vários aspectos das atividades agroflorestais e elaboram documentação técnica e científica. Podem prestar assistência e consultoria técnicas. | | | | |
| Localização e Condições Ambientais do Local de Trabalho | SEMA, Varejões e área rural do município de Piracicaba. | | | | |
| Máquinas e Equipamentos Utilizados | Automóveis, computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner) e telefone. | | | | |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 09 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|-----------|-----------|---------------|------------------|----------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Mobiliário (Posto de Trabalho) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico Leve | Trabalho em pé | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Eventual | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores); Sinalização, iluminação e saídas de emergência. | <ul style="list-style-type: none"> Ordem de Serviço; Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; Mobiliário adequado; Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; Ginástica laboral. | <ul style="list-style-type: none"> Calçado de segurança com biqueira; Óculos de segurança incolor; Óculos de segurança com lente fumê; Protetor auricular tipo plug (Silicone ou Copolímero); Respirador semi-facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula); Bloqueador solar. |

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|----|------------------------|------------------|
| GHE | - | ANÁLISE | 10 | FUNÇÃO | Engenheiro Civil |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 01 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| Descrição das Atividades | Elaboram projetos de engenharia civil, gerenciam obras, controlam a qualidade de empreendimentos. Coordenam a operação e manutenção do empreendimento. Podem prestar consultoria, assistência e assessoria e elaborar pesquisas tecnológicas. | | | | |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | |
|--|--|
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | SEMA, Varejões e área rural do município de Piracicaba. |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner) e telefone. |

AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 10

| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons.(C) | Prob.(P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
|-------------------------------|--|---|----------|----------|---------------|------------------|----------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Mobiliário (Posto de Trabalho) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico Leve | Visitas às obras | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Eventual | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores); Sinalização, iluminação e saídas de emergência. | <ul style="list-style-type: none"> Ordem de Serviço; Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; Mobiliário adequado; Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; Ginástica laboral. | <ul style="list-style-type: none"> Calçado de segurança com biqueira; Capacete de segurança; Óculos de segurança incolor; Óculos de segurança com lente fumê; Protetor auricular tipo plug (Silicone ou Copolímero); Respirador semi-facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula); Bloqueador solar. |

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|-----------------|--|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GHE | - | ANÁLISE | 11 | FUNÇÃO | | | Médica Veterinária | | | | | | | | | |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 01 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | | | SEMA | | | | | | | | | |
| Descrição das Atividades | | Planeja, organiza, supervisiona e executa programas de defesa sanitária, proteção, aprimoramento e desenvolvimento da pecuária, realizando estudos e pesquisas, aplicando conhecimentos, dando consultas, fazendo relatórios, exercendo fiscalização e empregando métodos, para assegurar a sanidade do rebanho, a produção racional econômica de alimentos e a saúde da comunidade e também em todas atividades ligadas ao SIM (Selo de Inspeção Municipal). | | | | | | | | | | | | | | |
| Localização e condições ambientais do local de trabalho | | SEMA, Varejões e área rural do município de Piracicaba. | | | | | | | | | | | | | | |
| Máquinas e equipamentos utilizados | | Computadores, impressoras, calculadoras, digitalizadores (scanner) e telefone. | | | | | | | | | | | | | | |

AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 11

| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Conc./Nível de Ação/L.T. |
|------------------------|--|---|-----------|-----------|---------------|------------------|---|--------------------|-------------|--------------------------|
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | B7 – Outros: Microorganismos | Vistoria nas propriedades rurais e contato com animais | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Processos Infeciosos causados por vírus, bactérias, fungos etc. | Eventual | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Mobiliário (Posto de Trabalho) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico Leve | Visitas aos locais para consulta e fiscalização | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Eventual | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|-----------------|-----------------|-------------------|



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores); Sinalização, iluminação e saídas de emergência. | <ul style="list-style-type: none"> Ordem de Serviço; Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; Programa de vacinação/imunização; Mobiliário adequado; Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; Ginástica laboral. | <ul style="list-style-type: none"> Calçado de segurança; Luvas de látex para procedimento não cirúrgico; Avental plástico; Óculos de segurança incolor; Óculos de segurança com lente fumê; Bloqueador solar. |
|--|---|---|

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| GHE | - | ANÁLISE | 12 | FUNÇÃO | Motorista (Leve) | |
|---|---|---|----|-----------------|------------------|--|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 07 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA | |
| DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES | | Dirigir automóveis para transporte de passageiros servidores municipais, obedecendo ao Código Nacional de Trânsito; Verificar diariamente as condições de funcionamento do veículo, antes de sua utilização: pneus, água do radiador, bateria, nível de óleo, sinaleiros, freios, embreagem, faróis, abastecimento de combustível; Zelar pela segurança de passageiros verificando o fechamento de portas e o uso de cintos de segurança; Manter os veículos limpos, internos e externamente, em condições de uso, levando-o à manutenção sempre que necessário; Observar os períodos de revisão e manutenção preventiva do veículo; Anotar, segundo normas estabelecidas, a quilometragem rodada, viagens realizadas, objetos e pessoas transportadas, itinerários e outras ocorrências. | | | | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | | Ficam lotados na SEMA à espera de Ordem de Serviço, com o objetivo de dirigir automóveis para transporte de passageiros servidores municipais. | | | | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | | Veículo automotor, Van e Perua Kombi. | | | | |

| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 12 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Conc./Nível de Ação/L.T. |
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Intermitente | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Assento do Veículo (Posto de | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | Trabalho) | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|---|---|-----------|---------|-----------------------------------|--------------|-------------|----|
| De acidente / Mecânico | M14 – Acidente de Trânsito | Condições das vias municipais, da organização do trânsito e desatenção do motorista. | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Lesões, leves, médias e/ou graves | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Manutenção periódica do veículo; Espelhos retrovisores em ambos os lados do veículo; Triângulo de advertência; Cinto de Segurança. | <ul style="list-style-type: none"> Ordem de Serviço; Treinamento de direção preventiva/defensiva; Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada de trabalho. | <ul style="list-style-type: none"> Calçado de segurança; Opcional para motoristas de carros leves: calçado social de segurança com ou sem cadarço; Óculos de segurança com lente fumê; Bloqueador solar; Uniforme. |

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| GHE | - | ANÁLISE | 13 | FUNÇÃO | Motorista (Pesado) |
|---|---|---------|----|--|--------------------|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | | 10 | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES | | | | | |
| | | | | Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham, destombam e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança. | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | | | | Ficam lotados na SEMA à espera de Ordem de Serviço, com o objetivo de transportar cargas aos locais designados. | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | | | | Caminhões. | |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 13 | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----------|---------------|------------------|--|--------------------|-------------|-------------------------------|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/LT |
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Intermitente | Qualitativa | NA |
| Químico | Q6.1 – Poeiras | Locais e materiais de operação das máquinas | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar | Doenças respiratórias | Eventual | Qualitativa | Anexo 12 – NR-15 ACGIH |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Assento do Veículo (Posto de Trabalho) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M14 – Acidente de Trânsito | Condições das vias municipais, da organização do trânsito e desatenção do motorista. | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Lesões, leves, médias e/ou graves | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |
| MEDIDAS DE CONTROLE | | | | | | | | | | |
| COLETIVAS (EPC) | | | ADMINISTRATIVAS | | | | INDIVIDUAIS (EPI) | | | |
| <ul style="list-style-type: none">Manutenção periódica do veículo;Espelhos retrovisores em ambos os lados do veículo;Triângulo de advertência;Cinto de Segurança. | | | <ul style="list-style-type: none">Ordem de Serviço;Treinamento de direção preventiva/defensiva;Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural;Quando o caminhão estiver sendo abastecido por caminhão comboio, manter distância de segurança mínima de 7,5 metros do caminhão e do veículo abastecedor (comboio), contados a partir das extremidades dos para-choques anterior e posterior e estruturas laterais do comboio e do caminhão;Pausas intercaladas para recuperação durante a | | | | <ul style="list-style-type: none">Calçado de segurança com biqueira;Óculos de segurança com lente fumê;Luvas de raspa ou de vaqueta;Respirador semi-facial PFF1 (Sem manutenção e com válvula);Bloqueador solar. | | | |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



jornada de trabalho.

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| | | | | | | |
|--|---|--|----|------------------------|--|--|
| GHE | - | ANÁLISE | 14 | FUNÇÃO | Motorista (Caminhão comboio) / Operador (Caminhão Comboio) | |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 02 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA | |
| Descrição das Atividades | | Transportam, coletam e entregam cargas em geral; guincham, destombam e removem veículos avariados e prestam socorro mecânico. Movimentam cargas volumosas e pesadas, podem, também, operar equipamentos, realizar inspeções e reparos em veículos, vistoriar cargas, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas e asseguram a regularidade do transporte. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança. | | | | |
| Localização e Condições Ambientais do Local de Trabalho | | Ficam lotados na SEMA à espera de Ordem de Serviço, com o objetivo de transportar cargas aos locais designados. | | | | |
| Máquinas e Equipamentos Utilizados | | Caminhão comboio e equipamentos. | | | | |

| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 14 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|-----------|---------------|------------------|--|--------------------|-------------|---|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/LT |
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Intermitente | Qualitativa | NA |
| Químico | Q3 – Óleo (Diesel e Lubrificante) | Transferência de óleo do caminhão para as máquinas | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar/Contato | Irritação das vias aéreas superiores, dor de cabeça, náuseas e tontearias. | Eventual | Qualitativa | -/2,5(mg/m ³)/5(mg/m ³) ACGIH |
| | Q6.1 – Poeiras | Locais e materiais de operação das máquinas | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar | Doenças respiratórias | Eventual | Qualitativa | Anexo 12 – NR-15 ACGIH |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura | Assento do Veículo (Posto) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |



| | Inadequada | de Trabalho) | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|---|---|-----------|------------|--|--------------|-------------|----|
| De acidente / Mecânico | M6 – Incêndio e Explosão | Abastecimento de máquinas e veículos através do caminhão comboio | 4 | 1 | 4 - Médio | Ar/Contato | Queimaduras, lesões, leves, médias e/ou graves | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M14 – Acidente de Trânsito | Condições das vias municipais, da organização do trânsito e desatenção do motorista. | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Lesões, leves, médias e/ou graves | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">Manutenção periódica do veículo;Espelhos retrovisores em ambos os lados do veículo;Triângulo de advertência;Isolamento da área ao abastecer caminhões e máquinas: distância de segurança mínima de 7,5 metros do caminhão/máquina e do veículo abastecedor (comboio), contados a partir das extremidades dos para-choques e/ou estruturas anteriores e posteriores e estruturas laterais do comboio e do caminhão/máquina que será abastecido;Cinto de Segurança. | <ul style="list-style-type: none">Ordem de Serviço;Treinamento de direção preventiva/defensiva;Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural;Curso sobre MOPP – Movimentação de Produtos Perigosos;Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada de trabalho. | <ul style="list-style-type: none">Capacete de segurança;Calçado de segurança com biqueira;Óculos de segurança incolor;Óculos de segurança com lente fumê;Luvas de raspa ou de vaqueta;Luvas de PVC;Respirador semi-facial PFF2/VO (Sem manutenção e com válvula) ou Respirador semi-facial (com manutenção) com filtro combinado P2 (Poeiras, Névoas, Fumos, Ozônio e baixas concentrações de Vapores Orgânicos e Gases Ácidos).Protetor auricular tipo concha;Creme de proteção;Bloqueador solar. |

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|----|-----------------|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GHE | - | ANÁLISE | 15 | FUNÇÃO | | | Pintor | | | | | | | | |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 02 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | | | SEMA | | | | | | | | |
| Descrição das Atividades | Pintam as superfícies externas e internas de edifícios e outras obras civis, raspando-a amassando-as e cobrindo-as com uma ou várias camadas de tinta; revestem tetos, paredes e outras partes de edificações com papel e materiais plásticos e para tanto, entre outras atividades, preparam as superfícies a revestir, combinam materiais etc. | | | | | | | | | | | | | | |
| Localização e Condições Ambientais do Local de Trabalho | SEMA, Varejões e área rural do município de Piracicaba. | | | | | | | | | | | | | | |
| Máquinas e Equipamentos Utilizados | Espátulas, desempenadeiras, lixas, fitas adesivas, lona, papel e filme plástico, panos secos, pincel / trincha, rolos de lã de carneiro ou sintético, rolos de espuma de poliéster, rolos de espuma rígida, desempenadeira de PVC, revólver ou pistola, recipientes para acondicionamento de tintas, mexedores entre outros. | | | | | | | | | | | | | | |

AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 15

| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
|------------|--|--|-----------|-----------|---------------|------------------|---|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Q5 - Solventes | Solventes, tintas | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar/Contato | Irritações e doenças dermatológicas, nas mucosas e no trato respiratório. | Intermitente | Qualitativa | ** |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.3 – Levantamento e Transporte Manual de Peso | Transporte de materiais e latas de tinta | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Eventual | Qualitativa | NA |
| | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Condições de acesso ao local de realização das atividades (Edificações / Escadas / Andaimes etc) | 2 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico moderado | Trabalho em pé e movimentos repetitivos | 2 | 2 | 4 - Médio | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|---|---|-----------|---------|-------------------------------|--------------|-------------|----|
| De acidente / Mecânico | M1 – Trabalho em Altura | Atividade em altura superior à 2 metros | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Quedas, escoriações, fraturas | Eventual | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores);• Sinalização, iluminação e saídas de emergência;• Placas de sinalização; <p>Se realizar atividade em altura superior à 2 metros:</p> <ul style="list-style-type: none">• Andaime, Plataformas de Trabalho Aéreo (PTA), escada;• Linha de vida. | <ul style="list-style-type: none">• Ordem de Serviço;• Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural;• Treinamento NR-35;• Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; | <ul style="list-style-type: none">• Capacete de segurança;• Calçado de segurança com biqueira;• Luvas nitrílicas;• Luvas de raspa ou de vaqueta;• Óculos de segurança incolor;• Óculos de segurança com lente fumê;• Avental de PVC;• Respirador semi-facial PFF2/VO (Sem manutenção e com válvula) ou Respirador semi-facial (com manutenção) com filtro combinado P2 (Poeiras, Névoas, Fumos, Ozônio e baixas concentrações de Vapores Orgânicos e Gases Ácidos).• Creme de proteção;• Bloqueador solar; <p>Se realizar atividade em altura superior à 2 metros:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cinto de segurança tipo paraquedista com 3 pontos de ancoragem;• Talabarte "Y" duplo com 3 conectores e absorvedor de energia;• Trava-quedas em aço inox guiado em linha flexível; |

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



** Lista contém mais de 1 agente químico (Especificados através de análise de varredura de solventes).

- A indicação de EPC e EPI para funções em que existe a probabilidade de realização de trabalhos eventuais em altura, fica condicionada à aptidão do servidor para exercer tal função, chancelada por médico do trabalho e consequentemente emissão de ASO, assim como atendimento e realização de curso de NR-35.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----|------------------------|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GHE | - | ANÁLISE | 16 | FUNÇÃO | | | Soldador | | | | | | | | | |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 02 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | | | SEMA | | | | | | | | | |
| Descrição das Atividades | | Fazer soldagens e cortes em peças metálicas, tais como: porta, janelas, canos e máquinas em geral. Regular os aparelhos de solda de acordo com os trabalhos a executar. Manter-se em dia quanto às medidas de segurança para a execução dos trabalhos, utilizar adequadamente o equipamento protetor e usar as roupas que lhe forem determinadas pelos supervisores e chefes imediatos, a fim de garantir a própria proteção e a daqueles com quem trabalha. Zelar pela conservação e guarda dos materiais, ferramentas e equipamentos utilizados nos serviços típicos da classe, comunicando ao chefe imediato Qualquer irregularidade ou avaria que não possa ser reparada na própria oficina, a fim de que seja providenciado o conserto em tempo hábil para não prejudicar os trabalhos. Manter limpo e arrumado o local de trabalho. Requisitar o material necessário à execução das atribuições típicas da classe. | | | | | | | | | | | | | | |
| Localização e condições ambientais do local de trabalho | | SEMA, Varejões e área rural do município de Piracicaba. | | | | | | | | | | | | | | |
| Máquinas e equipamentos utilizados | | Transformador, gerador, retificador, martelo picador, gabarito, escova de aço, tenaz, cabo de solda, porta eletrodo, grampo terra entre outros. | | | | | | | | | | | | | | |

| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 16 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|-----------|-----------|---------------|------------------|---|--------------------|-------------|--|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
| Físico | F 4.1 – Ruído contínuo e intermitente | Máquinas e equipamentos de solda | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar | PAIR | Eventual | Qualitativa | -/80dB(A)/85dB(A) Anexo 1 – NR-15 |
| | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol e execução da solda | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras na pele e na córnea | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Q6.2 - Fumos | Fumos de solda | 3 | 1 | 3 - Baixo | Ar | Irritações e doenças nas mucosas e no trato respiratório. | Intermitente | Qualitativa | -/0,1/0,2 mg/m ³ (Mn) -/0,25/0,5 mg/m ³ (Cr) ACGIH |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.3 –Levantamento e Transporte Manual de Peso | Movimentação de materiais, ferramentas e equipamentos | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Eventual | Qualitativa | NA |



| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|---|---|-----------|---------|-------------------------------|--------------|-------------|----|
| | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Altura das bancadas e condições de acesso ao local de realização das atividades | 2 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico moderado | Trabalho em pé | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M1 – Trabalho em Altura | Atividade em altura superior à 2 metros | 3 | 1 | 3 - Baixo | Contato | Quedas, escoriações, fraturas | Eventual | Qualitativa | NA |
| | M 13 – Queimaduras (Projeção de fagulhas) | Proveniente do processo de solda | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Lesões cutâneas | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Projeção de partículas) | Proveniente do processo de solda | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Lesões oculares e cutâneas | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores);Sinalização, iluminação e saídas de emergência;Placas de sinalização; <p>Se realizar atividade em altura superior à 2 metros:</p> <ul style="list-style-type: none">Andaime, Plataformas de Trabalho Aéreo (PTA), escada;Linha de vida. | <ul style="list-style-type: none">Ordem de Serviço;Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural;Treinamento NR-35;Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral. | <ul style="list-style-type: none">Capacete de segurança;Calçado de segurança com biqueira e solado isolante;Avental de raspa;Luvas de raspa;Mangote de raspa;Perneira de raspa com alma de aço;Touca para soldador;Máscara para soldador com auto-escurecimento;Óculos de segurança incolor;Protetor auricular tipo plug (Silicone ou Copolímero); |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">Respirador semi-facial PFF2 (Sem manutenção e com válvula);Bloqueador solar. <p>Se realizar atividade em altura superior à 2 metros:</p> <ul style="list-style-type: none">Cinto de segurança tipo paraquedista com 3 pontos de ancoragem;Talabarte "Y" duplo com 3 conectores e absorvedor de energia;Trava-quedas em aço inox guiado em linha flexível; |
| <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).NA – Não se Aplica.A indicação de EPC e EPI para funções em que existe a probabilidade de realização de trabalhos eventuais em altura, fica condicionada à aptidão do servidor para exercer tal função, chancelada por médico do trabalho e consequentemente emissão de ASO, assim como atendimento e realização de curso de NR-35. | | |

| GHE | - | ANÁLISE | 17 | FUNÇÃO | Topógrafo |
|--|---|---------|----|---|-----------|
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 01 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES | | | | Executam levantamentos geodésicos e topohidrográficos, por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos; implantam, no campo, pontos de projeto, locando obras de sistemas de transporte, obras civis, industriais, rurais e delimitando glebas; planejam trabalhos em geomática; analisam documentos e informações cartográficas, interpretando fotos terrestres, fotos aéreas, imagens orbitais, cartas, mapas, plantas, identificando acidentes geométricos e pontos de apoio para georeferenciamento e amarração, coletando dados geométricos. Efetuam cálculos e desenhos e elaboram documentos cartográficos, definindo escalas e cálculos cartográficos, efetuando aerotriangulação, restituindo fotografias aéreas. | |
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | | | | SEMA, Varejões, área rural do município de Piracicaba. | |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | | | | Estação total, teodolito, réguas, trenas etc. | |

AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 17

| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons. (C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
|-------|--------|----------------|-----------|-----------|---------------|------------|-----------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
|-------|--------|----------------|-----------|-----------|---------------|------------|-----------------|--------------------|-------------|---------------------------------|



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|----|----|-----------|------------------|----------------------|--------------|-------------|----|
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Mobiliário (Posto de Trabalho) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Eventual | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico Leve | Trabalho em pé | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Eventual | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores); Sinalização, iluminação e saídas de emergência. | <ul style="list-style-type: none"> Ordem de Serviço; Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; Mobiliário adequado; Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; Ginástica laboral. | <ul style="list-style-type: none"> Capacete de segurança; Óculos de segurança incolor; Óculos de segurança com lente fumê; Calçado de segurança com biqueira; Protetor auricular tipo plug (Silicone ou Copolímero); Bloqueador solar. |

Observações:

- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).
- NA – Não se Aplica.

| | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|----|--|--------------------|
| GHE | - | ANÁLISE | 18 | FUNÇÃO | Zelador de Varejão |
| POPULAÇÃO EXPOSTA | | 02 | | ÁREA DE ATUAÇÃO | SEMA |
| Descrição das Atividades | | | | Cuidar da limpeza e manutenção da área externa de edifícios públicos; Cortar grama e cuidar de árvores e plantas em geral; Fazer pequenos consertos nas instalações dos prédios públicos tais como: Trocar lâmpadas; trocar resistência de chuveiro elétrico; trocar torneiras; trocar telhas quebradas; trocar fechaduras; consertar telas e retirar vidros quebrados; desentupir pias, vasos e ralos; verificar e consertar vazamentos em torneiras, vasos, bacias, etc. Ajudar a executar pintura interna e externa nos edifícios públicos; Recolher o lixo da Unidade em que serve, acondicionando detritos e depositando-os na rua nos dias de coleta ou de acordo com determinações definidas; Percorrer diariamente as dependências da Unidade em que se encontra lotado, abrindo e fechando janelas, portas e portões, bem como ligando e desligando pontos de iluminação máquinas e aparelhos elétricos; Realizar, eventualmente, serviços externos para atender às necessidades do setor; Verificar a existência de material de limpeza e de equipamentos relacionados com o seu trabalho, comunicando ao superior imediatamente a necessidade de reposição quando for o caso; Manter arrumado e conservado o material sob sua guarda; Comunicar ao superior imediato qualquer irregularidade verificada, bem como a necessidade de consertos e reparos nas dependências, móveis e utensílios que não consiga executar; Executar outras atribuições afins. | |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | |
|--|---|
| LOCALIZAÇÃO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO LOCAL DE TRABALHO | Varejões. |
| MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS | Escadas, enxada, rastelo, pá, vassoura, rodo e demais ferramentas necessárias para limpeza e manutenção dos varejões. |

| AVALIAÇÃO DOS RISCOS – ANÁLISE 18 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|----------|-----------|---------------|------------------|----------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Risco | Agente | Fonte Geradora | Cons.(C) | Prob. (P) | RISCO (C x P) | Trajetória | Possíveis Danos | Tempo de Exposição | Metodologia | Concentração/Nível de Ação/L.T. |
| Físico | F7 – Radiação Não Ionizante | Sol | 3 | 1 | 3 - Baixo | Irradiação solar | Queimaduras | Eventual | Qualitativa | NA |
| Químico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Biológico | Ausente | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| Ergonômico | E 1.3 – Levantamento e Transporte Manual de Peso | Transporte manual de materiais diversos, de acordo com a necessidade do setor | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.4 – Exigência de Postura Inadequada | Posições adotadas durante a realização das atividades (Varrição etc) | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| | E 1.5 – Outros Esforço Físico moderado | Trabalho em pé e movimentos repetitivo | 2 | 1 | 2 - Baixo | Contato | Problemas posturais | Intermitente | Qualitativa | NA |
| De acidente / Mecânico | M 15 – Outras situações de risco (Queda de mesmo nível e de diferentes níveis) | Escorregões, tropeços e desequilíbrios durante a movimentação | 1 | 1 | 1 - Baixo | Contato | Lesões e escoriações | Intermitente | Qualitativa | NA |

MEDIDAS DE CONTROLE

| COLETIVAS (EPC) | ADMINISTRATIVAS | INDIVIDUAIS (EPI) |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">Sistema de proteção contra incêndios (hidrantes e/ou extintores);Sinalização, iluminação e saídas de emergência. | <ul style="list-style-type: none">Ordem de Serviço;Capacitação inicial e continuada sobre uso de EPI e orientação postural; | <ul style="list-style-type: none">Calçado de segurança com biqueira;Bota de borracha / PVC forrada com cano médio; |



Prefeitura do Município de Piracicaba

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



| | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Placas de sinalização. | <ul style="list-style-type: none">• Pausas intercaladas para recuperação durante a jornada laboral; | <ul style="list-style-type: none">• Luvas de latex;• Luvas de raspa ou de vaqueta;• Óculos de segurança incolor;• Óculos de segurança com lente fumê;• Protetor auricular tipo plug (Silicone ou Copolímero;• Bloqueador solar. |
| <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Para Avaliação Qualitativa foi utilizada metodologia proposta no texto base do PPRA (Matriz de Avaliação de Risco).- NA – Não se Aplica. | | |
| | | |



5 QUADRO DE EPI X CARGO

Obs.: P – Uso Permanente / I – Uso Intermítente / E – Uso Eventual



6 CRONOGRAMA



7 RECOMENDAÇÕES GERAIS

Reconheça suas limitações:

- a) Não realizar um trabalho para o qual você não está qualificado;
- b) A falta de conhecimentos e o “jeitinho” podem provocar acidentes;
- c) Seu corpo também tem limitações, ele só pode alcançar até uma determinada altura e levantar um determinado peso;
- d) Andar e não correr nos locais de trabalho;
- e) Não gesticular com faca ou outro objeto perfurocortante nas mãos;
- f) Leia os manuais antes de operar alguma máquina.

Use ferramentas apropriadas:

- a) Cada ferramenta tem limitações e um propósito específico de utilização;
- b) Não faça reparos ou manutenção em máquinas e ou equipamentos ligados;
- c) Antes do início das atividades, verifique as condições das máquinas e equipamentos;
- d) Comunique à chefia imediata todas as condições inseguras, que ofereçam riscos de acidentes.

Use o método planejado para desempenhar suas funções:

Siga os regulamentos, os procedimentos, as sinalizações e as instruções recomendadas, pois foram idealizadas para sua segurança.

Use bom senso e moderação:

- a) Não confundir eficácia e pressa;
- b) Um ritmo consistente e progressivo permitirá atingir os objetivos a médio e longo prazo;
- c) Durante a jornada de trabalho, para sua segurança e a de todos, é proibido o uso de adoros;
- d) Não fazer brincadeiras nos locais de trabalho capazes de provocar acidentes;
- e) É proibido o uso de bebidas alcoólicas ou drogas alteradoras do comportamento durante a jornada de trabalho.

Em caso de incêndio:

- a) desligar máquinas e aparelhos elétricos, quando a operação do desligamento não envolver riscos adicionais;
- b) usar o extintor de incêndio apropriado;
- c) acionar o sistema de alarme (quando houver);
- d) avisar a chefia imediata;
- e) abandonar o local de forma rápida e segura;
- f) chamar imediatamente o Corpo de Bombeiros (193).

Piracicaba, de março 31 de 2.018

| Dr. Rubens Cenci Motta | Felipe Fischer Igreja |
|----------------------------|---|
| Coordenador Geral do SESMT | Eng. Segurança do Trabalho Coordenador do PPRA |
| | |

| Ciência do conteúdo apresentado no documento | |
|--|-------------------------------|
| Dra. Graziela Orlandi Maluf | Fernando Luiz da Silva Júnior |
| Médica do Trabalho Coordenadora do PCMSO | Eng. Segurança do Trabalho |
| | |



ANEXOS

Anexo I – Lista dos Equipamentos de Comercialização

Anexo II – Procedimento e Plano de Prevenção de Acidentes com Inflamáveis e/ou Líquidos Combustíveis

Anexo III – Equipamento de Proteção Individual – EPI

Anexo IV – Modelo de Ficha de Controle de EPI



Prefeitura do Município de Piracicaba

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



ANEXO I – Lista dos Equipamentos de Comercialização

Ver dados atualizado em:

| NOME | ENDEREÇO | DIA | HORÁRIO |
|---|---|---------|----------------|
| VAREJÃO - RAPOSO TAVARES | AVENIDA RAPOSO TAVARES, 935 BARRACAO PAULICÉIA | DOMINGO | 05:00 AS 11:00 |
| VAREJÃO - MÁRIO DEDINI | AVENIDA LUIZ RALF BENATTI, S/N EM FRENTE AO SESI CONJUNTO RESIDENCIAL MÁRIO DEDINI | DOMINGO | 05:00 AS 11:00 |
| VAREJÃO - PARQUE DOS SÁBIAS | RUA PEDRO CELESTINO FURLAN, S/N ESQUINA COM A RUA JOÃO BAPTISTA DE TOLED NOVO HORIZONTE | DOMINGO | 06:00 AS 11:00 |
| VAREJÃO - CECAP | AVENIDA GUSTAVO ADOLPHO FRANCO BUENO, S/N ESQUINA COM CAIBU ELDORADO | DOMINGO | 06:00 AS 11:00 |
| FEIRA LIVRE - FEIRA DO MATÃO | RUA JOÃO RAMALHO, S/N PAULICÉIA | DOMINGO | 06:00 AS 11:00 |
| MERCADO MUNICIPAL - MERCADO MUNICIPAL DE PIRACICABA | PRAÇA ALFREDO CARDOSO, 1336 RUA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO CENTRO | DOMINGO | 06:00 AS 12:00 |
| MERCADO MUNICIPAL - MERCADO MUNICIPAL DE PIRACICABA | PRAÇA ALFREDO CARDOSO, 1336 RUA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO CENTRO | SEGUNDA | 06:00 AS 17:30 |
| MERCADO MUNICIPAL - MERCADO MUNICIPAL DE PIRACICABA | PRAÇA ALFREDO CARDOSO, 1336 RUA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO CENTRO | TERÇA | 06:00 AS 17:30 |
| FEIRA LIVRE - FEIRA DA SANTA CRUZ | RUA SANTA CRUZ, S/N ALTO | TERÇA | 05:00 AS 12:00 |
| VAREJÃO - SÃO FRANCISCO | RUA UCHÔA, 488 LOTEAMENTO SÃO FRANCISCO | TERÇA | 15:00 AS 19:30 |
| VAREJÃO - SÃO JORGE | AV DR ANTONIO MENDES DE BARROS FILHO, 1000 JARDIM SÃO JORGE | TERÇA | 15:00 AS 19:30 |
| VAREJÃO - JUPIÁ | RUA DOS MANDIS, 650 JARDIM PARQUE JUPIÁ | TERÇA | 06:00 AS 11:00 |
| VAREJÃO - ÁGUA BRANCA | RUA MONTEVIDÉU, 232 ESQUINA AV. EDNE RONTANI BASETI PARQUE ÁGUA BRANCA | TERÇA | 15:00 AS 19:30 |
| VAREJÃO - VILA SÔNIA | RUA CORCOVADO, S/N JARDIM SONIA | QUARTA | 06:00 AS 11:00 |
| VAREJÃO - CEN- | RUA SANTA CRUZ, 1260 ALTO | QUARTA | 15:00 AS 19:00 |



Prefeitura do Município de Piracicaba

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Administração

Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
SESMT



TRAL VESPERTINO

| | | | |
|---|---|--------|----------------|
| VAREJÃO - MARIO DEDINI II | RUA OLGA PAGOTTO SANTIAGO, 287 PROXIMO AO CENTRO SOCIAL ZAZÁ MÁRIO DEDINI | QUARTA | 15:00 AS 19:30 |
| VAREJÃO - SANTA ROSA | RUA RIFÂNIA, S/N JUNTO AO CTR SOCIAL DO BAIRRO STA ROSA LOTEAMENTO SANTA ROSA | QUARTA | 15:00 AS 19:30 |
| FEIRA LIVRE - FEIRA DO VERGUEIRO | RUA DO VERGUEIRO, S/N CENTRO | QUARTA | 05:00 AS 12:00 |
| MERCADO MUNICIPAL - MERCADO MUNICIPAL DE PIRACICABA | PRAÇA ALFREDO CARDOSO, 1336 RUA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO CENTRO | QUARTA | 06:00 AS 17:30 |
| VAREJÃO - PAULISTA 2 | AVENIDA DOUTOR PAULO DE MORAES, 2110 PAULISTA | QUARTA | 15:00 AS 19:30 |
| MERCADO MUNICIPAL - MERCADO MUNICIPAL DE PIRACICABA | PRAÇA ALFREDO CARDOSO, 1336 RUA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO CENTRO | QUINTA | 06:00 AS 17:30 |
| FEIRA LIVRE - FEIRA VILA BOYES | RUA PADRE LOPES, S/N SÃO DIMAS | QUINTA | 05:00 AS 12:00 |
| VAREJÃO - ALGODOAL | RUA VITÓRIO LAERTE FURLAN, S/N AO LADO DO CENTRO SOCIAL DO ALGODOAL JARDIM ALGODOAL | QUINTA | 15:00 AS 19:30 |
| VAREJÃO - VAREJÃO JD. PRIMAVERA/V FÁTIMA | AVENIDA MARECHAL COSTA E SILVA, 464 JARDIM PRIMAVERA | QUINTA | 15:00 AS 19:30 |
| VAREJÃO - BALBOA PARQUE PIRACICABA | RUA OSASCO, 420 PERTO DA IGREJA MATRIZ SANTA TEREZINHA | QUINTA | 15:00 AS 19:30 |
| VAREJÃO - VILA REZENDE | AVENIDA DOUTOR JOÃO TEODORO, 1299 VILA REZENDE | QUINTA | 06:00 AS 11:00 |
| VAREJÃO - 1º DE MAIO | RUA LEOGILDO SALVAGNI, 705 ÁGUA BRANCA | QUINTA | 15:00 AS 19:00 |
| VAREJÃO - NOVA PIRACICABA | RUA PELOURINHOS, S/N ESQUINA COM AVENIDA PAULISTA NOVA PIRACICABA | SEXTA | 06:00 AS 11:00 |
| VAREJÃO - PARQUE DOS EUCA-LIPTOS | AVENIDA THALES DE ANDRADE, 36 RUA GUILHERMINA L. FAGUNDES, 36 MONTE LÍBANO | SEXTA | 15:00 AS 19:00 |
| VAREJÃO - ALVORADA | AVENIDA RIO DAS PEDRAS, 2411 ALVORADA | SEXTA | 15:00 AS 19:30 |
| VAREJÃO - VILA SÔNIA II | RUA CORCOVADO, S/N JARDIM SONIA | SEXTA | 15:00 AS 19:00 |



| | | | |
|---|---|--------|----------------|
| VAREJÃO - IAA | RUA JOÃO PEDRO CORRÊA, 810 SANTA TEREZINHA | SEXTA | 15:00 AS 19:30 |
| FEIRA LIVRE - FEIRA DA RIA-CHUELO | RUA RIACHUELO, S/N CENTRO | SEXTA | 05:00 AS 12:00 |
| MERCADO MUNICIPAL - MERCADO MUNICIPAL DE PI- RACICABA | PRAÇA ALFREDO CARDOSO, 1336 RUA GOVERNA- DOR PEDRO DE TOLEDO CENTRO | SEXTA | 06:00 AS 17:30 |
| VAREJÃO - COSTA RICA | FELIPE XAVIER ROCHA, S/N RUA COSTA RICA | SEXTA | 15:00 AS 19:30 |
| MERCADO MUNICIPAL - MERCADO MUNICIPAL DE PI- RACICABA | PRAÇA ALFREDO CARDOSO, 1336 RUA GOVERNA- DOR PEDRO DE TOLEDO CENTRO | SÁBADO | 06:00 AS 13:00 |
| FEIRA LIVRE - FEIRA DOS ALE- MÃES | RUA SILVA JARDIM, S/N ALTO | SÁBADO | 05:00 AS 12:00 |
| VAREJÃO - PAR- QUE PEÓRIA | RUA VALPARAISO, S/N ESQUINA COM RUA JUN- QUEIRÓPOLIS PARQUE PEÓRIA (TUPI) | SÁBADO | 09:00 AS 16:00 |
| FEIRA DE PLAN- TAS - FEIRA DE PLANTAS ORNA- MENTAIS | AV. DR PAULO DE MORAIS, 2110 JUNTO COM VARE- JÃO DA PAULISTA PAULISTA | SÁBADO | 07:00 AS 20:00 |
| ORGANICO - FEI- RA DE PRODUTOS ORGANICOS | AVENIDA SÃO JOÃO, S/N ESTACIONAMENTO DA ES- COLA MELLO MORAES SÃO JUDAS | SÁBADO | 06:00 AS 11:00 |
| VAREJÃO - CEN- TRAL | RUA SANTA CRUZ, 1260 AO LADO DO TCI ALTO | SÁBADO | 06:00 AS 12:00 |
| VAREJÃO - PIRACICAMIRIM | RUA SÃO TOMÁS DE AQUINO, 1069 AO LADO DO TPI PIRACICAMIRIM | SÁBADO | 06:00 AS 11:00 |
| VAREJÃO - PAU- LISTA | AVENIDA DOUTOR PAULO DE MORAES, 2110 PAU- LISTA | SÁBADO | 07:00 AS 19:30 |

ANEXO II - Procedimento e Plano de Prevenção de Acidentes com Inflamáveis e/ou Líquidos Combustíveis

I. OBJETIVO

O objetivo deste procedimento é descrever as instalações e os equipamentos necessários para o abastecimento de líquidos combustíveis nas frentes operacionais da SEMA, visando atender às condições de segurança necessárias para a realização de atividades



no ambiente de trabalho.

II. DEFINIÇÕES

- COMBOIO: Caminhão equipado com sistema de abastecimento e lubrificação de máquinas e veículos.

III. REFERÊNCIAS

- Norma Regulamentadora Nº 20 – Segurança e Saúde no Trabalho co Inflamáveis e Combustíveis
- ABNT/NBR-17505 – Armazenamento de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis
- Polícia Militar do Estado de São Paulo. Corpo de Bombeiros. Instrução Técnica Nº 25/2015 – Segurança Contra Incêndio para Líquidos Combustíveis e Inflamáveis

IV. ABASTECIMENTO DE MÁQUINAS E VEÍCULOS: DEPÓSITO DE MATERIAIS (ANTIGA SOBRENCO) E NO CAMPO

O abastecimento de veículos requer alguns cuidados, devendo ser realizado em local plano, com piso impermeabilizado, longe de cursos d'água e através de sistemas de contenção, caso ocorra algum vazamento. Não é permitido em hipótese alguma fumar e usar o celular em áreas de abastecimento.

A) ABASTECIMENTO COM ÓLEO DIESEL

- Preferencialmente, utilizar pistola com desarme automático. Na ausência desta, é obrigatório o acompanhamento do reabastecimento direto no bocal de enchimento e/ou no respiro do tanque, para a prevenção de possíveis derrames;
- Reabastecer o veículo ou equipamento somente quando este estiver com seu motor desligado;
- Mantenha o extintor apropriado próximo ao local de abastecimento (02 extintores de pó 40-B e 01 extintor de espuma mecânica 10-B);
- As instalações de carregamento e descarregamento usadas para transferir líquidos com seus domos abertos (bocas de carregamento) devem ter meios que permitam o aterramento;
- Fazer a limpeza do bocal antes e após o abastecimento, evitando assim a entrada de resíduos no tanque;
- Nunca encha o tanque totalmente. Deixe algum espaço para expansão e inclinação sem derramamento
- Fechar adequadamente o bocal.



B) ABASTECIMENTO COM ÓLEO LUBRIFICANTE

- Utilizar engate rápido ou dispositivo apropriado, porém com acompanhamento constante do nível do óleo através do visor, vareta e/ou bujão;
- Em situações particulares, tais como o complemento do fluido de freio e óleo do motor em pequenas quantidades fazê-lo de maneira que não haja derrames no momento do reabastecimento.
- Reabastecimento de equipamentos;
- Utilizar obrigatoriamente bico ou funil;
- Mantenha o extintor apropriado próximo ao local de abastecimento (02 extintores de pó 40-B e 01 extintor de espuma mecânica 10-B);
- Evitar todas as formas de contato com poeiras e agentes externos que possam contaminar os reservatórios e sistemas hidráulicos.

C) TRANSPORTE DE COMBUSTÍVEL E ABASTECIMENTO COM CAMINHÃO COMBOIO

O caminhão comboio faz o abastecimento de caminhões, máquinas ou equipamentos no Depósito de Materiais (Antiga Sobrenco). Além disso, caso o óleo diesel ou óleo lubrificante do caminhão, máquina ou equipamento acabar em local afastado do pré-estabelecido para o abastecimento, o combustível será levado até ele através do caminhão comboio, que deverá estar equipado com kit de emergência descrito abaixo:

- ✓ 04 calços para rodas (150x200x150mm);
 - ✓ 100 metros de fita zebra para isolamento da área;
 - ✓ 06 dispositivos para sustentação da fita;
 - ✓ 04 placas “Perigo Afaste-se”;
 - ✓ 05 cones refletivos nas cores laranja e branco;
 - ✓ 01 pá de fibra anti-faiscante para remover terra em pequenos vazamentos;
 - ✓ 01 enxada de fibra anti-faiscante para juntar pequenos vazamentos;
 - ✓ 01 lanterna anti-explosão com pilhas/baterias;
 - ✓ 01 martelo não-metálico.
- O condutor do veículo que realizará as atividades de reabastecimento deve possuir treinamento do Plano de Atendimento às Emergências;
 - As manutenções no caminhão comboio devem ser efetuadas por profissional habilitado e em locais apropriados, afastados de edificações e pessoas;
 - Fica proibida junto ao caminhão comboio a utilização de quaisquer equipamentos que provoquem faíscas, fagulhas e chamas expostas;



- Ao aproximar-se dos veículos e máquinas para reabastecimento, o condutor do caminhão comboio deve adotar os seguintes procedimentos:
- ✓ Reduzir a velocidade;
 - ✓ Certificar-se de ter sido avistado pelo motorista de caminhão pesado ou operador da máquina;
 - ✓ Não permitir que outras pessoas manobrem o veículo;
 - ✓ Manter as máquinas e caminhões envolvidas no processo de abastecimento freadas para não haver qualquer deslocamento;
 - ✓ Isolar a área;
 - ✓ Somente os condutores habilitados com CNH (Carteira Nacional de Habilitação) mínimo letra "D" e com o curso MOPP, poderão reabastecer/lubrificar máquinas e equipamentos;
 - ✓ Quando estiver efetuando o reabastecimento, é proibida a permanência dos motoristas dos veículos (caminhões pesados) e operadores de máquinas, bem como de quaisquer outras pessoas (exceto o motorista do caminhão comboio e seu ajudante), em distância inferior a 7,5 metros da máquina/caminhão e veículo abastecedor (comboio), contados a partir das extremidades dos para-choques e/ou estruturas anteriores e posteriores e estruturas laterais dos veículos;
 - ✓ Não estacionar próximo a local com risco de fagulhas;
 - ✓ Fica terminantemente proibido parar o caminhão comboio próximo a incêndios em áreas rurais, para auxiliar na extinção do mesmo e/ou realizar qualquer outra atividade.

D) RESÍDUOS GERADOS COM O ABASTECIMENTO

- O abastecimento deve ser realizado em local pré-definido, em piso impermeabilizado e com sistemas de contenção;
- O local também deve possuir canaletas que conduzirão os resíduos para uma caixa separadora de água e óleo;
- O óleo da caixa será destinado a uma empresa credenciada na ANP, que tomará as devidas providências com esse resíduo;
- Se o combustível vazar até o solo, o seguinte procedimento deverá ser adotado:
- ✓ Coletar o solo contaminado;
 - ✓ Armazená-lo em um tambor que deverá conter sinalizações;
 - ✓ Envio deste solo para uma empresa especializada no tratamento deste resíduo.



E) INSPEÇÕES

- As inspeções devem ser realizadas no veículo mensalmente pelo funcionário responsável pelo Comboio, juntamente com um profissional da área de manutenção;
- Quando identificado alguma situação irregular no equipamento, deve ser solicitada a realização de melhorias.

G) RESPONSABILIDADES

- Secretaria: NAA, Chefia e Encarregado de Serviço;
- Execução: Motorista de Caminhão Comboio e Ajudante do motorista do caminhão comboio.

ANEXO III – Equipamento de Proteção Individual - EPI

Segundo a NR-06:

É de responsabilidade do Empregador: a) adquirir o adequado ao risco de cada atividade; b) exigir seu uso; c) fornecer ao trabalhador somente o aprovado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho; d) orientar e treinar o



trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação; e) substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado; f) responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica; g) comunicar ao MTE qualquer irregularidade observada, h) registrar o seu fornecimento ao trabalhador, podendo ser adotados livros, fichas ou sistema eletrônico.

E é de responsabilidade do trabalhador: a) usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina; b) responsabilizar-se pela guarda e conservação; c) comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso; d) cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.

A utilização de EPI's, de acordo ao prescrito no item 15.4 e 15.4.1 da NR-15 da Portaria 3214/78 e art. 191, seção IX da CLT, neutraliza o agente insalubre existente.

ANEXO IV – Modelo de Ficha de Controle de EPI



FICHA DE CONTROLE DE EPI

| | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------|
| Nº Funcional: | Nome: | Função: |
| Data Admissão: | Setor: | Secretaria: |
| Local de Trabalho: | | |
| Calça / Saia nº | Camisa / Camiseta nº | Calçado de Segurança nº |

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Recebi da PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA – SECRETARIA MUNICIPAL DE _____, os Equipamentos de Proteção Individual, necessários para a execução de minhas atividades profissionais, que me são entregues gratuitamente, conforme determina a legislação no Art. 166 da CLT.

Declaro que recebi o treinamento para o uso correto e adequado dos EPI's, e estou ciente das minhas responsabilidades em guardar, conservar e utilizar para a finalidade que se destina. Comunicar ao empregador qualquer alteração do EPI que o torne impróprio para o uso, Conforme determina a Norma Regulamentadora – NR6 da Portaria 3.214/78 e Lei nº 1972/72 - Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Piracicaba/SP.

Comprometo-me em devolver os equipamentos de proteção individual e uniformes nos períodos normais de troca, ou quando na dispensa de minhas atividades profissionais, e não fazendo a devolução dos mesmos é de minha responsabilidade ressarcir a empresa.

Piracicaba, _____ de _____ de 20____. Assinatura do Servidor: _____

| DATA DA ENTREGA | QDADE | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | DATA DA DEVOLUÇÃO | Nº C.A | MARCA | ASSINATURA DO SERVIDOR |
|-----------------|-------|-----------------------|-------------------|--------|-------|------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |